

Guida all'esame (SAA-C03)

# AWS Certified Solutions Architect - Associate



# AWS Certified Solutions Architect - Associate: Guida all'esame (SAA-C03)

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

Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon. All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

---

# Table of Contents

AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C03)	1
Introduzione	1
Descrizione del candidato target	2
Contenuto dell'esame	2
Tipi di risposta	2
Contenuto senza punteggio	2
Risultati dell'esame	2
Descrizione del contenuto	3
Riferimenti ai servizi	3
Dominio del contenuto 1: Progettazione di architetture sicure	4
Attività 1.1: Progettazione dell'accesso sicuro alle risorse AWS	4
Attività 1.2: Progettazione di applicazioni e carichi di lavoro sicuri	5
Attività 1.3: Identificazione dei controlli di sicurezza dei dati appropriati	5
Dominio del contenuto 2: Progettazione di architetture resilienti	6
Attività 2.1: Progettazione di architetture scalabili e debolmente accoppiate	6
Attività 2.2: Progettazione di architetture ad alta disponibilità e/o con tolleranza ai guasti	7
Dominio del contenuto 3: Progettazione di architetture ad alte prestazioni	8
Attività 3.1: Identificazione di soluzioni di archiviazione ad alte prestazioni e/o scalabili	9
Attività 3.2: Progettazione di soluzioni di calcolo elastiche e ad alte prestazioni	9
Attività 3.3: Identificazione delle soluzioni di database ad alte prestazioni	10
Attività 3.4: Identificazione delle architetture di rete ad alte prestazioni e/o scalabili	11
Attività 3.5: Identificazione di soluzioni di trasformazione e acquisizione dati ad alte prestazioni	11
Dominio del contenuto 4: Progettazione di architetture ottimizzate in termini di costi	12
Attività 4.1: Progettazione di soluzioni di archiviazione ottimizzate in termini di costi	12
Attività 4.2: Progettazione di soluzioni di calcolo ottimizzate in termini di costi	13
Attività 4.3: Progettazione di soluzioni di database ottimizzate in termini di costi	14
Attività 4.4: Progettazione di architetture di rete ottimizzate in termini di costi	15
Tecnologie e concetti	16
Riferimenti ai servizi AWS nell'esame	17
Servizi AWS trattati in sede di esame	17
Analisi	18
Integrazione di applicazioni	18
Gestione dei costi AWS	19

Calcolo .....	19
Container .....	19
Database .....	20
Strumenti di sviluppo .....	20
Sviluppo di applicazioni web front-end e per dispositivi mobili .....	20
Machine learning .....	20
Gestione e governance su AWS .....	21
Servizi multimediali .....	21
Migrazione e trasferimento .....	21
Reti e distribuzione di contenuti .....	22
Sicurezza, identità e conformità .....	22
Serverless .....	23
Archiviazione .....	23
Servizi AWS non trattati in sede di esame .....	23
Integrazione di applicazioni .....	24
Realtà aumentata e realtà virtuale .....	24
Blockchain .....	24
Calcolo .....	24
Database .....	25
Strumenti di sviluppo .....	25
Sviluppo di applicazioni web front-end e per dispositivi mobili .....	25
Tecnologie di gioco .....	25
Internet of Things .....	25
Machine learning .....	25
Gestione e governance su AWS .....	26
Servizi multimediali .....	26
Migrazione e trasferimento .....	26
Reti e distribuzione di contenuti .....	27
Tecnologie quantistiche .....	27
Comunicazioni satellitari .....	27
Sondaggio .....	27

# AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C03)

L'esame AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C03) è rivolto a persone che rivestono il ruolo di solutions architect. L'esame convalida la capacità del candidato di progettare soluzioni basate sul Framework AWS Well-Architected.

## Argomenti

- [Introduzione](#)
- [Descrizione del candidato target](#)
- [Contenuto dell'esame](#)
- [Descrizione del contenuto](#)
- [Riferimenti ai servizi](#)
- [Dominio del contenuto 1: Progettazione di architetture sicure](#)
- [Dominio del contenuto 2: Progettazione di architetture resilienti](#)
- [Dominio del contenuto 3: Progettazione di architetture ad alte prestazioni](#)
- [Dominio del contenuto 4: Progettazione di architetture ottimizzate in termini di costi](#)
- [Tecnologie e concetti](#)
- [Riferimenti ai servizi AWS nell'esame](#)
- [Servizi AWS trattati in sede di esame](#)
- [Servizi AWS non trattati in sede di esame](#)
- [Sondaggio](#)

## Introduzione

L'esame [AWS Certified Solutions Architect - Associate \(SAA-C03\)](#) è rivolto a persone che rivestono il ruolo di solutions architect. L'esame convalida la capacità del candidato di progettare soluzioni basate sul Framework AWS Well-Architected.

Inoltre, durante l'esame viene valutata la capacità dei candidati di completare le seguenti attività:

- Progettare soluzioni che integrano servizi AWS per soddisfare gli attuali requisiti aziendali e le esigenze previste per il futuro

- Progettare architetture sicure, resilienti, ad alte prestazioni e ottimizzate in termini di costi
- Esaminare le soluzioni esistenti e identificare i possibili miglioramenti

## Descrizione del candidato target

Il candidato target deve avere almeno 1 anno di esperienza pratica in progettazione di soluzioni cloud che usano servizi AWS.

## Contenuto dell'esame

### Tipi di risposta

L'esame prevede due tipi di domande:

- Scelta multipla: una risposta corretta e tre risposte errate (distrattori)
- Risposta multipla: due o più risposte corrette su cinque o più opzioni di risposta

Selezionare una o più risposte che meglio completano l'affermazione o rispondono alla domanda. I distrattori, o risposte errate, sono opzioni di risposta che possono essere scelte da candidati con conoscenze o competenze insufficienti. Solitamente, i distrattori sono risposte plausibili che rientrano nell'ambito dei contenuti trattati.

Le domande senza risposta sono valutate come errate; non è applicata alcuna penalità se il candidato tenta una risposta. L'esame prevede 50 domande che influiscono sul punteggio finale.

### Contenuto senza punteggio

L'esame include 15 domande alle quali non viene assegnato un punteggio e che non influiscono sul risultato finale. AWS raccoglie informazioni sulle prestazioni relativamente a queste domande, al fine di valutare la possibilità di convertirle in futuro in domande a punteggio. In sede di esame, le domande che non influiscono sul punteggio non verranno distinte dalle altre.

## Risultati dell'esame

L'esame AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C03) prevede un esito netto, superamento o mancato superamento. La valutazione avviene in base a uno standard minimo

stabilito da professionisti AWS che seguono le best practice e le linee guida del settore delle certificazioni.

I risultati dell'esame sono espressi da un punteggio compreso tra 100 e 1.000. Il punteggio minimo richiesto per il superamento della prova è 720. Il punteggio riflette le prestazioni complessive del candidato all'esame e indica se l'esame è stato superato o meno. I modelli di punteggio dimensionato aiutano a equiparare i punteggi tra moduli dell'esame, i quali potrebbero presentare livelli di difficoltà leggermente diversi.

Il report relativo al punteggio può contenere una tabella di classificazione del rendimento in ogni sezione. Per l'esame viene impiegato un modello di punteggio compensativo; ciò significa che non è necessario ottenere un punteggio sufficiente in ogni sezione. L'esame viene superato se il punteggio complessivo ottenuto corrisponde almeno al minimo richiesto.

Ogni sezione ha un proprio peso specifico, quindi alcune di esse presentano più domande di altre. La seguente tabella delle classificazioni include informazioni generali che evidenziano i punti forti e deboli del candidato. Interpreta con la massima attenzione il feedback relativo a ogni sezione.

## Descrizione del contenuto

Questa guida all'esame include informazioni sui pesi, sui domini del contenuto e sugli obiettivi dell'esame. Non fornisce un elenco esaustivo dei contenuti dell'esame. Tuttavia, per ogni obiettivo è disponibile maggiore contesto come aiuto durante la preparazione all'esame.

Di seguito sono elencati i domini del contenuto e i pesi dell'esame:

- [Dominio del contenuto 1: Progettazione di architetture sicure \(30% dei contenuti a punteggio\)](#)
- [Dominio del contenuto 2: Progettazione di architetture resilienti \(26% dei contenuti a punteggio\)](#)
- [Dominio del contenuto 3: Progettazione di architetture ad alte prestazioni \(24% dei contenuti a punteggio\)](#)
- [Dominio del contenuto 4: Progettazione di architetture ottimizzate in termini di costi \(20% dei contenuti a punteggio\)](#)

## Riferimenti ai servizi

Le sezioni seguenti forniscono informazioni dettagliate sui concetti, le tecnologie e i servizi AWS pertinenti a questo esame di certificazione:

- [Tecnologie e concetti](#)
- [Riferimenti ai servizi AWS nell'esame](#)
- [Servizi AWS trattati in sede di esame](#)
- [Servizi AWS non trattati in sede di esame](#)

## Dominio del contenuto 1: Progettazione di architetture sicure

### Attività

- [Attività 1.1: Progettazione dell'accesso sicuro alle risorse AWS](#)
- [Attività 1.2: Progettazione di applicazioni e carichi di lavoro sicuri](#)
- [Attività 1.3: Identificazione dei controlli di sicurezza dei dati appropriati](#)

### Attività 1.1: Progettazione dell'accesso sicuro alle risorse AWS

#### Conoscenza di:

- Controllo e gestione degli accessi in più account
- Servizi di identità e accesso federato AWS (ad esempio, IAM, Centro identità AWS IAM)
- Infrastruttura globale AWS (ad esempio, le zone di disponibilità, le Regioni AWS)
- Best practice per la sicurezza in AWS (ad esempio, il principio del privilegio minimo)
- Modello di responsabilità condivisa di AWS

#### Competenze in:

- Applicazione delle best practice per la sicurezza in AWS a utenti IAM e a utenti root, ad esempio l'autenticazione a più fattori (MFA)
- Progettazione di un modello di autorizzazione flessibile che includa utenti, gruppi, ruoli e policy IAM
- Progettazione di una strategia di controllo degli accessi in base ai ruoli (ad esempio AWS STS, il passaggio tra ruoli o l'accesso multi-account)
- Progettazione di una strategia di sicurezza per più account AWS, ad esempio AWS Control Tower o le policy di controllo dei servizi (SCP)
- Identificazione dell'uso appropriato di policy delle risorse per i servizi AWS
- Identificazione dei casi in cui federare un servizio di directory con ruoli IAM

## Attività 1.2: Progettazione di applicazioni e carichi di lavoro sicuri

Conoscenza di:

- Configurazione delle applicazioni e sicurezza delle credenziali
- Endpoint del servizio AWS
- Controllo di porte, protocolli e traffico di rete in AWS
- Accesso sicuro alle applicazioni
- Servizi di sicurezza con casi d'uso appropriati (ad esempio, AWS Cognito, AWS GuardDuty o AWS Macie)
- Vettori di minacce esterni ad AWS (ad esempio, gli attacchi DDoS o iniezione SQL)

Competenze in:

- Progettazione di architetture VPC con componenti di sicurezza (ad esempio, i gruppi di sicurezza, le tabelle di routing, le liste di controllo degli accessi di rete o i gateway NAT)
- Identificazione delle strategie di segmentazione della rete (ad esempio, tramite sottoreti pubbliche e sottoreti private)
- Integrazione di servizi AWS per applicazioni sicure (ad esempio, AWS Shield, AWS WAF, Centro identità IAM o AWS Secrets Manager)
- Protezione delle connessioni di rete esterne da e verso il cloud AWS (ad esempio, VPN o AWS Direct Connect)

## Attività 1.3: Identificazione dei controlli di sicurezza dei dati appropriati

Conoscenza di:

- Accesso ai dati e governance dei dati
- Recupero dei dati
- Conservazione e classificazione dei dati
- Crittografia e gestione appropriata delle chiavi

Competenze in:

- Allineamento delle tecnologie AWS per soddisfare i requisiti di conformità

- Crittografia dei dati a riposo (ad esempio, AWS KMS)
- Crittografia dei dati in transito, ad esempio Gestione certificati AWS (ACM) tramite TLS
- Implementazione di policy di accesso per le chiavi di crittografia
- Implementazione di backup e repliche dei dati
- Implementazione di policy per l'accesso ai dati e per il ciclo di vita e la protezione dei dati
- Rotazione delle chiavi di crittografia e rinnovo dei certificati

## Dominio del contenuto 2: Progettazione di architetture resilienti

### Attività

- [Attività 2.1: Progettazione di architetture scalabili e debolmente accoppiate](#)
- [Attività 2.2: Progettazione di architetture ad alta disponibilità e/o con tolleranza ai guasti](#)

### Attività 2.1: Progettazione di architetture scalabili e debolmente accoppiate

#### Conoscenza di:

- Creazione e gestione di API (ad esempio, Gateway Amazon API o API REST)
- Servizi gestiti AWS con casi d'uso appropriati, ad esempio AWS Transfer Family, Amazon SQS o AWS Secrets Manager
- Strategie di memorizzazione nella cache
- Principi di progettazione per microservizi (ad esempio, i carichi di lavoro stateless rispetto ai carichi di lavoro stateful)
- Architetture basate su eventi
- Dimensionamento orizzontale e verticale
- Come usare in modo appropriato acceleratori edge, ad esempio la rete di distribuzione di contenuti (CDN)
- Come eseguire la migrazione di applicazioni in container
- Concetti relativi al bilanciamento del carico, ad esempio Application Load Balancer (ALB)
- Architetture multi-livello
- Concetti relativi all'accodamento e alla messaggistica (ad esempio, la pubblicazione/sottoscrizione)

- Tecnologie e modelli serverless (ad esempio, AWS Fargate o AWS Lambda)
- Tipi di archiviazione con caratteristiche associate (ad esempio, di oggetti, di file o a blocchi)
- Orchestrazione dei container (ad esempio, Amazon ECS o Amazon EKS)
- Casi in cui usare le repliche in lettura
- Orchestrazione dei flussi di lavoro (ad esempio, AWS Step Functions)

Competenze in:

- Progettazione di architetture basate su eventi, di microservizi e/o multi-livello in base ai requisiti
- Identificazione delle strategie di dimensionamento per i componenti usati nella progettazione di un'architettura
- Identificazione dei servizi AWS necessari per ottenere accoppiamento debole in base ai requisiti
- Identificazione dei casi in cui usare container
- Identificazione dei casi in cui usare tecnologie e modelli serverless
- Suggerimento delle tecnologie di calcolo, archiviazione, reti e database appropriate in base ai requisiti
- Uso di servizi AWS dedicati per i carichi di lavoro

## Attività 2.2: Progettazione di architetture ad alta disponibilità e/o con tolleranza ai guasti

Conoscenza di:

- Infrastruttura globale AWS (ad esempio, le zone di disponibilità, le Regioni AWS o Amazon Route 53)
- Servizi gestiti AWS (AMS) con casi d'uso appropriati (ad esempio, Amazon Comprehend o Amazon Polly)
- Concetti di base relativi alle reti (ad esempio, le tabelle di routing)
- Strategie di ripristino di emergenza, ad esempio backup e ripristino, Pilot Light, standby a freddo, failover attivo-attivo, obiettivo del punto di ripristino (RPO) o obiettivo del tempo di ripristino (RTO)
- Modelli di progettazione distribuita
- Strategie di failover

- Infrastruttura immutabile
- Concetti di bilanciamento del carico (ad esempio, ALB)
- Concetti relativi ai proxy (ad esempio, Amazon RDS Proxy)
- Service Quotas e throttling (ad esempio, come configurare le quote di servizio per un carico di lavoro in un ambiente di standby)
- Opzioni e caratteristiche di archiviazione (ad esempio, la durabilità o la replica)
- Visibilità dei carichi di lavoro (ad esempio, AWS X-Ray)

Competenze in:

- Identificazione delle strategie di automazione per garantire l'integrità dell'infrastruttura
- Identificazione dei servizi AWS necessari per fornire un'architettura ad alta disponibilità o con tolleranza ai guasti tra zone di disponibilità o Regioni AWS
- Identificazione delle metriche in base ai requisiti aziendali per fornire una soluzione ad alta disponibilità
- Implementazione di progetti per ridurre i singoli punti di guasto
- Implementazione di strategie per garantire la durabilità e la disponibilità dei dati (ad esempio, il backup)
- Selezione di una strategia di ripristino di emergenza appropriata per soddisfare i requisiti aziendali
- Uso di servizi AWS che migliorano l'affidabilità delle applicazioni legacy e delle applicazioni non create per il cloud (ad esempio, quando non sono possibili modifiche alle applicazioni)
- Uso di servizi AWS dedicati per i carichi di lavoro

## Dominio del contenuto 3: Progettazione di architetture ad alte prestazioni

Attività

- [Attività 3.1: Identificazione di soluzioni di archiviazione ad alte prestazioni e/o scalabili](#)
- [Attività 3.2: Progettazione di soluzioni di calcolo elastiche e ad alte prestazioni](#)
- [Attività 3.3: Identificazione delle soluzioni di database ad alte prestazioni](#)
- [Attività 3.4: Identificazione delle architetture di rete ad alte prestazioni e/o scalabili](#)

- [Attività 3.5: Identificazione di soluzioni di trasformazione e acquisizione dati ad alte prestazioni](#)

## Attività 3.1: Identificazione di soluzioni di archiviazione ad alte prestazioni e/o scalabili

Conoscenza di:

- Soluzioni di archiviazione ibride per soddisfare i requisiti aziendali
- Servizi di archiviazione con casi d'uso appropriati (ad esempio, Amazon S3, Amazon EFS, Amazon EBS)
- Tipi di archiviazione con caratteristiche associate (ad esempio, di oggetti, di file o a blocchi)

Competenze in:

- Identificazione dei servizi e delle configurazioni di archiviazione che soddisfano le esigenze di prestazioni
- Identificazione dei servizi di archiviazione scalabili per soddisfare le esigenze future

## Attività 3.2: Progettazione di soluzioni di calcolo elastiche e ad alte prestazioni

Conoscenza di:

- Servizi di calcolo AWS con casi d'uso appropriati (ad esempio, Batch AWS, Amazon EMR o AWS Fargate)
- Concetti relativi all'elaborazione distribuita supportati dall'infrastruttura globale e dai servizi edge AWS
- Concetti relativi all'accodamento e alla messaggistica (ad esempio, la pubblicazione/sottoscrizione)
- Funzionalità di scalabilità con casi d'uso appropriati (ad esempio, Amazon EC2 Auto Scaling o AWS Auto Scaling)
- Tecnologie e modelli serverless (ad esempio, AWS Lambda, Fargate)
- Orchestrazione dei container (ad esempio, Amazon ECS o Amazon EKS)

Competenze in:

- Disaccoppiamento dei carichi di lavoro per permettere il dimensionamento dei componenti in modo indipendente
- Identificazione di metriche e condizioni per eseguire azioni di dimensionamento
- Selezione delle opzioni e delle funzionalità di calcolo appropriate, ad esempio i tipi di istanza EC2, per soddisfare i requisiti aziendali
- Selezione del tipo e delle dimensioni di risorsa appropriati, ad esempio la quantità di memoria Lambda, per soddisfare i requisiti aziendali

### Attività 3.3: Identificazione delle soluzioni di database ad alte prestazioni

Conoscenza di:

- Infrastruttura globale AWS (ad esempio, le zone di disponibilità, le Regioni AWS)
- Strategie e servizi di memorizzazione nella cache (ad esempio, Amazon ElastiCache)
- Modelli di accesso ai dati (ad esempio, con elevate operazioni di lettura rispetto a quelli con elevate operazioni di scrittura)
- Pianificazione della capacità del database (ad esempio, le unità di capacità, i tipi di istanza o la capacità di IOPS allocata)
- Connessioni al database e proxy
- Motori di database con casi d'uso appropriati (ad esempio, le migrazioni eterogenee o le migrazioni omogenee)
- Replica del database (ad esempio, le repliche in lettura)
- Tipi e servizi di database (ad esempio, serverless o relazionali rispetto a non relazionali o in memoria)

Competenze in:

- Configurazione di repliche in lettura per soddisfare i requisiti aziendali
- Progettazione di architetture di database
- Identificazione di un motore di database appropriato (ad esempio, MySQL rispetto a PostgreSQL)
- Identificazione di un tipo di database appropriato (ad esempio, Amazon Aurora o Amazon DynamoDB)
- Integrazione della memorizzazione nella cache per soddisfare i requisiti aziendali

## Attività 3.4: Identificazione delle architetture di rete ad alte prestazioni e/o scalabili

Conoscenza di:

- Servizi di rete edge con casi d'uso appropriati (ad esempio, Amazon CloudFront o AWS Global Accelerator)
- Come progettare un'architettura di rete (ad esempio, i livelli di sottorete, il routing o gli indirizzi IP)
- Concetti relativi al bilanciamento del carico (ad esempio, Application Load Balancer)
- Opzioni di connessione di rete (ad esempio, AWS VPN, Direct Connect, AWS PrivateLink)

Competenze in:

- Creazione di una topologia di rete per varie architetture (ad esempio, globale, ibrida o multi-livello)
- Identificazione delle configurazioni di rete scalabili per soddisfare le esigenze future
- Identificazione della posizione appropriata delle risorse per soddisfare i requisiti aziendali
- Selezione della strategia di bilanciamento del carico appropriata

## Attività 3.5: Identificazione di soluzioni di trasformazione e acquisizione dati ad alte prestazioni

Conoscenza di:

- Servizi di visualizzazione e analisi dei dati con casi d'uso appropriati (ad esempio, Amazon Athena, AWS Lake Formation o Amazon QuickSight)
- Modelli di acquisizione dati (ad esempio, la frequenza)
- Servizi di trasferimento dei dati con casi d'uso appropriati (ad esempio, AWS DataSync o Gateway di archiviazione AWS)
- Servizi di trasformazione dei dati con casi d'uso appropriati (ad esempio, AWS Glue)
- Accesso sicuro ai punti di accesso di acquisizione dati
- Dimensioni e velocità necessarie per soddisfare i requisiti aziendali
- Servizi di gestione dei dati di streaming con casi d'uso appropriati (ad esempio, Amazon Kinesis)

Competenze in:

- Creazione e protezione di data lake
- Progettazione di architetture di streaming dei dati
- Progettazione di soluzioni di trasferimento dei dati
- Implementazione di strategie di visualizzazione
- Selezione delle opzioni di calcolo appropriate per l'elaborazione dei dati (ad esempio, Amazon EMR)
- Selezione delle configurazioni appropriate per l'acquisizione dati
- Trasformazione di dati tra formati (ad esempio, da CSV a Parquet)

## Dominio del contenuto 4: Progettazione di architetture ottimizzate in termini di costi

### Attività

- [Attività 4.1: Progettazione di soluzioni di archiviazione ottimizzate in termini di costi](#)
- [Attività 4.2: Progettazione di soluzioni di calcolo ottimizzate in termini di costi](#)
- [Attività 4.3: Progettazione di soluzioni di database ottimizzate in termini di costi](#)
- [Attività 4.4: Progettazione di architetture di rete ottimizzate in termini di costi](#)

### Attività 4.1: Progettazione di soluzioni di archiviazione ottimizzate in termini di costi

#### Conoscenza di:

- Opzioni di accesso (ad esempio, un bucket S3 con archiviazione di oggetti con pagamento a carico del richiedente)
- Caratteristiche dei servizi di gestione dei costi AWS (ad esempio, i tag di allocazione dei costi o la fatturazione di più account)
- Strumenti di gestione dei costi AWS con casi d'uso appropriati (ad esempio, AWS Cost Explorer, Budget AWS o Report costi e utilizzo AWS)
- Servizi di archiviazione AWS con casi d'uso appropriati (ad esempio, Amazon FSx, Amazon EFS, Amazon S3 o Amazon EBS)
- Strategie di backup

- Opzioni di archiviazione a blocchi (ad esempio, i tipi di volume unità disco rigido HDD o i tipi di volume unità a stato solido SSD)
- Cicli di vita dei dati
- Opzioni di archiviazione ibrida (ad esempio, AWS DataSync, AWS Transfer Family, Gateway di archiviazione AWS)
- Modelli di accesso all'archiviazione
- Tipi di livelli di archiviazione (ad esempio, i livelli a freddo per l'archiviazione di oggetti)
- Tipi di archiviazione con caratteristiche associate (ad esempio, di oggetti, di file o a blocchi)

Competenze in:

- Progettazione di strategie di archiviazione appropriate (ad esempio, i caricamenti in batch in Amazon S3 rispetto ai caricamenti singoli)
- Identificazione delle dimensioni di archiviazione corrette per un carico di lavoro
- Identificazione del metodo di costo minore per il trasferimento di dati per un carico di lavoro nell'archiviazione AWS
- Identificazione dei casi in cui è necessario il dimensionamento automatico dell'archiviazione
- Gestione dei cicli di vita degli oggetti S3
- Selezione della soluzione di backup e/o archiviazione appropriata
- Selezione del servizio appropriato per la migrazione dei dati ai servizi di archiviazione
- Selezione del livello di archiviazione appropriato
- Selezione del ciclo di vita dei dati corretto per l'archiviazione
- Selezione del servizio di archiviazione più conveniente per un carico di lavoro

## Attività 4.2: Progettazione di soluzioni di calcolo ottimizzate in termini di costi

Conoscenza di:

- Caratteristiche dei servizi di gestione dei costi AWS (ad esempio, i tag di allocazione dei costi o la fatturazione di più account)
- Strumenti di gestione dei costi AWS con casi d'uso appropriati (ad esempio, AWS Cost Explorer, Budget AWS o Report costi e utilizzo AWS)

- Infrastruttura globale AWS (ad esempio, le zone di disponibilità, le Regioni AWS)
- Opzioni di acquisto in AWS (ad esempio, le istanze spot, le istanze riservate o Savings Plans)
- Strategie di calcolo distribuito (ad esempio, l'elaborazione edge)
- Opzioni di calcolo ibrido (ad esempio, AWS Outposts)
- Tipi, famiglie e dimensioni delle istanze (ad esempio, ottimizzate per la memoria, ottimizzate per il calcolo, virtualizzazione)
- Ottimizzazione dell'utilizzo delle risorse di calcolo (ad esempio, i container, l'elaborazione serverless o i microservizi)
- Strategie di dimensionamento (ad esempio, il dimensionamento automatico o l'ibernazione)

Competenze in:

- Identificazione di una strategia di bilanciamento del carico appropriata, ad esempio Application Load Balancer (livello 7) rispetto a Network Load Balancer (livello 4) o Gateway Load Balancer
- Identificazione delle strategie e dei metodi di dimensionamento appropriati per carichi di lavoro elastici (ad esempio, il dimensionamento orizzontale rispetto a quello verticale o l'ibernazione EC2)
- Identificazione di servizi di calcolo AWS convenienti con casi d'uso appropriati (ad esempio, Lambda, Amazon EC2, AWS Fargate)
- Identificazione della disponibilità necessaria per diverse classi di carichi di lavoro (ad esempio, i carichi di lavoro di produzione o non di produzione)
- Selezione della famiglia di istanze appropriata per un carico di lavoro
- Selezione delle dimensioni di istanza appropriate per un carico di lavoro

## Attività 4.3: Progettazione di soluzioni di database ottimizzate in termini di costi

Conoscenza di:

- Caratteristiche dei servizi di gestione dei costi AWS (ad esempio, i tag di allocazione dei costi o la fatturazione di più account)
- Strumenti di gestione dei costi AWS con casi d'uso appropriati (ad esempio, AWS Cost Explorer, Budget AWS o Report costi e utilizzo AWS)
- Strategie di memorizzazione nella cache

- Policy di conservazione dei dati
- Pianificazione della capacità del database (ad esempio, le unità di capacità)
- Connessioni al database e proxy
- Motori di database con casi d'uso appropriati (ad esempio, le migrazioni eterogenee o le migrazioni omogenee)
- Replica del database (ad esempio, le repliche in lettura)
- Tipi e servizi di database (ad esempio, relazionale rispetto a non relazionale, Amazon Aurora o Amazon DynamoDB)

Competenze in:

- Progettazione di policy di backup e conservazione appropriati (ad esempio, la frequenza degli snapshot)
- Identificazione di un motore di database appropriato (ad esempio, MySQL rispetto a PostgreSQL)
- Identificazione di servizi di database AWS convenienti con casi d'uso appropriati (ad esempio, DynamoDB rispetto ad Amazon RDS o serverless)
- Identificazione di tipi di database AWS convenienti (ad esempio, con formato di serie temporale o formato a colonne)
- Migrazione di schemi e dati di database in posizioni diverse e/o motori di database diversi

## Attività 4.4: Progettazione di architetture di rete ottimizzate in termini di costi

Conoscenza di:

- Caratteristiche dei servizi di gestione dei costi AWS (ad esempio, i tag di allocazione dei costi o la fatturazione di più account)
- Strumenti di gestione dei costi AWS con casi d'uso appropriati (ad esempio, AWS Cost Explorer, Budget AWS o Report costi e utilizzo AWS)
- Concetti relativi al bilanciamento del carico (ad esempio, Application Load Balancer)
- Gateway NAT (ad esempio, i costi delle istanze NAT rispetto ai costi di un gateway NAT)
- Connettività di rete (ad esempio, le linee private, le linee dedicate o le VPN)
- Routing, topologia e peering di rete (ad esempio, AWS Transit Gateway o il peering VPC)
- Servizi di rete con casi d'uso appropriati (ad esempio, DNS)

## Competenze in:

- Configurazione di tipi di gateway NAT appropriati per una rete (ad esempio, un singolo gateway NAT condiviso rispetto a gateway NAT per ogni zona di disponibilità)
- Configurazione di connessioni di rete appropriate (ad esempio, AWS Direct Connect rispetto a una VPN o a internet)
- Configurazione di routing di rete appropriati per ridurre al minimo i costi di trasferimento di rete (ad esempio, da Regione a Regione, da zona di disponibilità a zona di disponibilità, da privata a pubblica, AWS Global Accelerator, endpoint VPC)
- Identificazione delle esigenze strategiche per le reti di distribuzione di contenuti (CDN) e l'edge caching
- Analisi dei carichi di lavoro esistenti per l'ottimizzazione della rete
- Selezione di una strategia di throttling appropriata
- Selezione dell'allocazione della larghezza di banda appropriata per un dispositivo di rete (ad esempio, una singola VPN rispetto a più VPN o la velocità di Direct Connect)

## Tecnologie e concetti

Il seguente elenco contiene tecnologie e concetti che potrebbero essere inclusi nell'esame. L'elenco non è esaustivo ed è soggetto a modifiche. L'ordine e la posizione delle voci nell'elenco non sono rappresentativi del loro peso o importanza in relazione all'esame:

- Calcolo
- Gestione dei costi
- Database
- Ripristino di emergenza
- Prestazioni elevate
- Gestione e governance su AWS
- Distribuzione di componenti e microservizi
- Migrazione e trasferimento dei dati
- Reti, connettività e distribuzione di contenuti
- Resilienza

- Sicurezza
- Principi di progettazione serverless e basata su eventi
- Archiviazione

## Riferimenti ai servizi AWS nell'esame

AWS Certification riduce il carico di lettura di questo esame usando i nomi abbreviati ufficiali per i nomi di servizi AWS noti che contengono abbreviazioni o informazioni tra parentesi. Ad esempio, Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) compare nell'esame come Amazon SNS.

- La funzionalità di aiuto dell'esame, disponibile per ogni domanda, contiene l'elenco dei nomi brevi dei servizi AWS e dei nomi completi corrispondenti.
- Puoi consultare i [nomi dei servizi AWS](#) sul sito web di AWS Certification in cui è disponibile l'elenco dei servizi che compaiono nell'esame con i rispettivi nomi abbreviati. I servizi presenti nell'elenco ma non trattati nell'esame non saranno inclusi nell'esame.

Nota: non tutte le abbreviazioni sono riportate per intero nell'esame o sono disponibili nella funzionalità di aiuto. Il nome completo ufficiale di alcuni servizi AWS include un'abbreviazione che non viene mai esplicitata, ad esempio Gateway Amazon API o Amazon EMR. L'esame potrebbe contenere anche altre abbreviazioni che i candidati sono tenuti a conoscere.

## Servizi AWS trattati in sede di esame

Il seguente elenco contiene i servizi e le funzionalità AWS trattati nell'esame. L'elenco non è esaustivo ed è soggetto a modifiche. Le offerte AWS sono suddivise in categorie in base alle loro funzioni principali:

### Argomenti

- [Analisi](#)
- [Integrazione di applicazioni](#)
- [Gestione dei costi AWS](#)
- [Calcolo](#)
- [Container](#)
- [Database](#)

- [Strumenti di sviluppo](#)
- [Sviluppo di applicazioni web front-end e per dispositivi mobili](#)
- [Machine learning](#)
- [Gestione e governance su AWS](#)
- [Servizi multimediali](#)
- [Migrazione e trasferimento](#)
- [Reti e distribuzione di contenuti](#)
- [Sicurezza, identità e conformità](#)
- [Serverless](#)
- [Archiviazione](#)

## Analisi

- Amazon Athena
- Scambio dati su AWS
- Amazon Data Firehose
- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Kinesis
- AWS Lake Formation
- Streaming gestito da Amazon per Apache Kafka (Amazon MSK)
- Servizio OpenSearch di Amazon
- Amazon QuickSuite
- Amazon Redshift

## Integrazione di applicazioni

- Amazon AppFlow
- AWS AppSync
- Amazon EventBridge

- Amazon MQ
- Amazon SNS
- Amazon SQS
- AWS Step Functions

## Gestione dei costi AWS

- Budget AWS
- Report costi e utilizzo AWS
- AWS Cost Explorer
- Savings Plans

## Calcolo

- Batch AWS
- Amazon EC2
- Amazon EC2 Auto Scaling
- AWS Elastic Beanstalk
- AWS Outposts
- Repository dell'applicazione serverless AWS
- VMware Cloud su AWS
- AWS Wavelength

## Container

- Amazon ECR
- Amazon ECS
- Amazon ECS Anywhere
- Amazon EKS
- Amazon EKS Anywhere
- Amazon EKS Distro

## Database

- Amazon Aurora
- Amazon Aurora Serverless
- Amazon DocumentDB
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon Keyspaces
- Amazon Neptune
- Amazon RDS
- Amazon Redshift

## Strumenti di sviluppo

- AWS X-Ray

## Sviluppo di applicazioni web front-end e per dispositivi mobili

- AWS Amplify
- Gateway Amazon API
- AWS Device Farm

## Machine learning

- Amazon Comprehend
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker AI
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe

- Amazon Translate

## Gestione e governance su AWS

- AWS Auto Scaling
- AWS CLI
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- Sistema di ottimizzazione del calcolo AWS
- AWS Config
- AWS Control Tower
- Dashboard AWS Health
- Strumento AWS di gestione delle licenze
- Grafana gestito da Amazon
- Servizio gestito da Amazon per Prometheus
- Console di gestione AWS
- AWS Organizations
- Catalogo dei servizi AWS
- AWS Systems Manager
- AWS Trusted Advisor
- Strumento AWS Well-Architected

## Servizi multimediali

- Amazon Elastic Transcoder
- Amazon Kinesis Video Streams

## Migrazione e trasferimento

- Servizio AWS di migrazione delle applicazioni
- AWS DataSync

- AWS DMS
- Famiglia AWS Snow
- AWS Transfer Family

## Reti e distribuzione di contenuti

- VPN Client di AWS
- Amazon CloudFront
- AWS Direct Connect
- Elastic Load Balancing (ELB)
- AWS Global Accelerator
- AWS PrivateLink
- Amazon Route 53
- VPN sito-sito AWS
- AWS Transit Gateway
- Amazon VPC

## Sicurezza, identità e conformità

- AWS Artifact
- Gestione audit AWS
- Gestione certificati AWS (ACM)
- AWS CloudHSM
- Amazon Cognito
- Amazon Detective
- Servizio di directory AWS
- Gestione dei firewall AWS
- Amazon GuardDuty
- Centro identità AWS IAM
- Amazon Inspector
- AWS KMS

- Amazon Macie
- Firewall di rete AWS
- AWS Resource Access Manager (AWS RAM)
- AWS Secrets Manager
- Centrale di sicurezza AWS
- AWS Shield
- AWS WAF
- IAM

## Serverless

- AWS AppSync
- AWS Fargate
- AWS Lambda

## Archiviazione

- Backup AWS
- Amazon EBS
- Amazon EFS
- Amazon FSx (per tutti i tipi)
- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier
- Gateway di archiviazione AWS

## Servizi AWS non trattati in sede di esame

Il seguente elenco contiene i servizi e le funzionalità AWS non trattati nell'esame. L'elenco non è esaustivo ed è soggetto a modifiche. Dall'elenco sono escluse le offerte AWS del tutto estranee ai ruoli target per l'esame:

### Argomenti

- [Integrazione di applicazioni](#)
- [Realtà aumentata e realtà virtuale](#)
- [Blockchain](#)
- [Calcolo](#)
- [Database](#)
- [Strumenti di sviluppo](#)
- [Sviluppo di applicazioni web front-end e per dispositivi mobili](#)
- [Tecnologie di gioco](#)
- [Internet of Things](#)
- [Machine learning](#)
- [Gestione e governance su AWS](#)
- [Servizi multimediali](#)
- [Migrazione e trasferimento](#)
- [Reti e distribuzione di contenuti](#)
- [Tecnologie quantistiche](#)
- [Comunicazioni satellitari](#)

## Integrazione di applicazioni

- Flusso di lavoro gestito da Amazon per Apache Airflow (Amazon MWAA)

## Realtà aumentata e realtà virtuale

- Amazon Sumerian

## Blockchain

- Blockchain gestita da Amazon

## Calcolo

- Amazon Lightsail

## Database

- Amazon RDS su VMware

## Strumenti di sviluppo

- AWS CDK
- AWS CloudShell
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeBuild
- AWS CodeCommit
- AWS CodeDeploy
- Amazon Corretto
- AWS Fault Injection Simulator (AWS FIS)
- Strumenti ed SDK AWS

## Sviluppo di applicazioni web front-end e per dispositivi mobili

- Servizio di posizione Amazon

## Tecnologie di gioco

- Amazon GameLift

## Internet of Things

- Tutti i servizi

## Machine learning

- Apache MXNet su AWS
- IA aumentata Amazon (Amazon A2I)
- AWS DeepComposer

- AWS Deep Learning AMIs (DLAMI)
- AWS Deep Learning Containers
- Amazon DevOps Guru
- Amazon Elastic Inference
- Amazon HealthLake
- AWS Inferentia
- Amazon Personalize
- PyTorch on AWS
- Amazon SageMaker Canvas
- Amazon SageMaker Ground Truth
- TensorFlow on AWS

## Gestione e governance su AWS

- Applicazione mobile della Console AWS
- AWS Distro per OpenTelemetry

## Servizi multimediali

- Appliance e software AWS Elemental
- AWS Elemental MediaConnect
- AWS Elemental MediaConvert
- AWS Elemental MediaLive
- AWS Elemental MediaPackage
- AWS Elemental MediaTailor
- Servizio video interattivo Amazon (Amazon IVS)

## Migrazione e trasferimento

- Sistema di valutazione della migrazione

## Reti e distribuzione di contenuti

- AWS Cloud Map

## Tecnologie quantistiche

- Amazon Braket

## Comunicazioni satellitari

- AWS Ground Station

## Sondaggio

Quanto è stata utile questa guida all'esame? Per farci sapere cosa ne pensi, [partecipa al sondaggio](#).