

Guida all'esame AWS Certified AI Practitioner (AIF-C01)

Introduzione

L'esame AWS Certified AI Practitioner (AIF-C01) è rivolto a coloro che sono in grado di dimostrare efficacemente una conoscenza complessiva di AI/ML, comprese quelle legate alle tecnologie di IA generativa, nonché dei relativi servizi e strumenti offerti da AWS, indipendentemente dal proprio ruolo professionale ricoperto.

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

- Comprendere concetti, metodi e strategie di IA, ML e IA generativa, in generale e in relazione a AWS.
- Comprendere l'utilizzo appropriato di IA/ML e tecnologie di IA generativa per porre domande pertinenti all'interno dell'organizzazione di ogni candidato.
- Determinare i tipi corretti di tecnologie di IA/ML da applicare a casi d'uso specifici.
- Utilizzare le tecnologie di IA, ML e IA generativa in modo responsabile.

Descrizione del candidato ideale

Il candidato ideale dovrebbe aver maturato fino a 6 mesi di esperienza nell'utilizzo delle tecnologie di IA/ML all'interno dell'ecosistema AWS. Inoltre, deve utilizzare (ma non necessariamente creare) soluzioni di IA/ML in AWS.

Conoscenze AWS consigliate

Il candidato ideale dovrebbe possedere le seguenti competenze su AWS:

- Familiarità con i principali servizi AWS (ad esempio, Amazon EC2, Amazon S3, AWS Lambda e Amazon SageMaker) e i casi d'uso dei principali servizi AWS
- Familiarità con il modello di responsabilità condivisa di AWS per la sicurezza e la conformità nel cloud AWS
- Familiarità con AWS Identity and Access Management (AWS IAM) per proteggere e controllare l'accesso alle risorse AWS
- Familiarità con l'infrastruttura globale AWS, inclusi i concetti di Regioni AWS, zone di disponibilità e posizioni edge
- Familiarità con i modelli di tariffazione applicati ai servizi AWS

Attività professionali non rientranti nelle competenze richieste per il candidato di riferimento

Di seguito è riportato un elenco di attività che non rientrano nelle aspettative del candidato di riferimento. L'elenco non è esaustivo. Le seguenti attività non rientrano nell'ambito dell'esame:

- Sviluppo o codifica di algoritmi o modelli di IA/ML
- Implementazione di tecniche di ingegneria dei dati o ingegneria delle caratteristiche
- Esecuzione della messa a punto degli iperparametri o dell'ottimizzazione dei modelli
- Creazione e distribuzione di infrastrutture o pipeline di IA/ML
- Conduzione di analisi matematiche o statistiche sui modelli di IA/ML
- Implementazione di protocolli di sicurezza o conformità per i sistemi di IA/ML
- Sviluppo e implementazione di policy e framework di governance per le soluzioni di IA/ML

Per un elenco dettagliato dei servizi e funzionalità AWS inclusi nell'ambito dell'esame, così come di quelli esclusi, fare riferimento all'Appendice.

Contenuto dell'esame

Tipi di domande

L'esame include una o più delle seguenti tipologie di quesiti:

- **Scelta multipla:** una risposta corretta e tre risposte errate (distrattori)
- **Risposta multipla:** due o più risposte corrette su cinque o più opzioni di risposta; è necessario selezionare tutte le risposte corrette per ricevere i crediti per la domanda
- **Ordinamento:** Consiste in una serie di 3-5 elementi da disporre nell'ordine corretto per completare un'attività specifica. è necessario selezionare le risposte corrette e posizzarle nell'ordine giusto per ricevere i crediti per la domanda
- **Abbinamento:** un elenco di risposte da abbinare a un elenco di 3-7 prompt; è necessario abbinare correttamente tutte le coppie per ricevere i crediti per la domanda
- **Caso di studio:** scenario con due o più domande correlate; lo scenario è lo stesso per ogni domanda del caso di studio; ogni domanda del caso di studio verrà valutata separatamente e riceverai crediti per ogni domanda con risposta corretta nel caso di studio

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.¹

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. Queste domande, prive di punteggio, non vengono esplicitamente segnalate all'interno dell'esame.

Risultato dell'esame

L'esame AWS Certified AI Practitioner (AIF-C01) 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 700. Il punteggio riflette le prestazioni complessive del candidato durante l'esame e indica se l'esame è stato superato o meno. I modelli di punteggio scalare aiutano a equiparare i punteggi tra moduli dell'esame, che possono 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, ovvero non è necessario ottenere un punteggio sufficiente in ogni sezione. L'esame viene superato se il punteggio complessivo ottenuto corrisponde almeno al minimo richiesto.

Poiché ogni sezione ha un proprio peso specifico, alcune 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.

¹ Non si applica alla versione beta dell'esame. Per ulteriori informazioni sugli esami beta in generale, visita il [sito web AWS Certification](#).

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 1. Fondamenti di IA e ML (20% dei contenuti a punteggio)
- Dominio 2. Fondamenti di IA generativa (24% dei contenuti a punteggio)
- Dominio 3. Applicazioni dei modelli di fondazione (28% dei contenuti a punteggio)
- Dominio 4. Linee guida per un'IA responsabile (14% dei contenuti a punteggio)
- Dominio 5. Sicurezza, conformità e governance per le soluzioni di IA (14% dei contenuti a punteggio)

Dominio 1. Fondamenti di IA e ML

Obiettivo 1.1. Spiega i concetti e la terminologia di base dell'IA.

Obiettivi:

- Definisci i termini di base dell'IA (ad esempio, IA, ML, deep learning, reti neurali, visione artificiale, elaborazione del linguaggio naturale, modello, algoritmo, addestramento e inferenza, bias, equità, adattamento, modello linguistico di grandi dimensioni [LLM]).
- Descrivi le somiglianze e le differenze tra IA, ML e deep learning.
- Descrivi vari tipi di inferenza (ad esempio, in batch, in tempo reale).
- Descrivi i diversi tipi di dati nei modelli di IA (ad esempio, etichettati e non etichettati, formato tabellare, serie temporali, immagini, testi, strutturati e non strutturati).
- Descrivi l'apprendimento supervisionato, l'apprendimento senza supervisione e l'apprendimento per rinforzo.

Obiettivo 1.2. Identifica casi d'uso pratici per l'IA.

Obiettivi:

- Riconosci le applicazioni in cui una soluzione di IA/ML può fornire valore (ad esempio, assistenza al processo decisionale umano, scalabilità delle soluzioni, automazione).
- Determina quando le soluzioni di IA/ML non sono appropriate (ad esempio, analisi costi-benefici, situazioni in cui occorre ottenere un risultato specifico anziché una previsione).
- Seleziona le tecniche di ML appropriate per casi d'uso specifici (ad esempio, regressione, classificazione, clustering).
- Identifica esempi di applicazioni di IA reali (ad esempio, visione artificiale, elaborazione del linguaggio naturale, riconoscimento vocale, sistemi di raccomandazione, rilevamento delle frodi, creazione di previsioni).
- Spiega le funzionalità dei servizi di IA/ML gestiti AWS (ad esempio, SageMaker, Amazon Transcribe, Amazon Translate, Amazon Comprehend, Amazon Lex, Amazon Polly).

Obiettivo 1.3. Descrivi il ciclo di vita di sviluppo del ML.

Obiettivi:

- Descrivi i componenti di una pipeline ML (ad esempio, raccolta di dati, analisi esplorativa dei dati [EDA], pre-elaborazione dei dati, ingegneria delle caratteristiche, addestramento dei modelli, messa a punto degli iperparametri, valutazione, implementazione, monitoraggio).
- Comprendi le origini dei modelli di ML (ad esempio, modelli pre-addestrati open source, modelli personalizzati di addestramento).
- Descrivi i metodi per utilizzare un modello in produzione (ad esempio, servizio API gestito, API self-hosted).
- Identifica i servizi e le funzionalità AWS pertinenti per ogni fase di una pipeline ML (ad esempio, SageMaker, Amazon SageMaker Data Wrangler, Amazon SageMaker Feature Store, Amazon SageMaker Model Monitor).
- Acquisire una solida comprensione dei principi fondamentali delle

- operazioni di ML (MLOps) (ad esempio, sperimentazione, processi ripetibili, sistemi scalabili, gestione del debito tecnico, la preparazione dei modelli per l'uso su ambienti di produzione, monitoraggio dei modelli, riaddestramento dei modelli).
- Comprendi le metriche di prestazione dei modelli (ad esempio, accuratezza, area sotto la curva ROC [AUC], punteggio F1) e le metriche aziendali (ad esempio, costo per utente, costi di sviluppo, feedback dei clienti, ritorno sull'investimento [ROI]) per valutare i modelli di ML.

Dominio 2. Fondamenti di IA generativa

Obiettivo 2.1. Spiega i concetti di base dell'IA generativa.

Obiettivi:

- Comprendi i concetti fondamentali dell'IA generativa (ad esempio, token, chunking, embedding, vettori, progettazione dei prompt, LLM basati su trasformatore, modelli di fondazione, modelli multimodali, modelli di diffusione).
- Identifica i potenziali casi d'uso per i modelli di IA generativa (ad esempio, generazione di immagini, video e audio, creazione di riepiloghi, chatbot, traduzione, generazione di codice, agenti del servizio clienti, ricerche, motori di raccomandazione).
- Descrivi il ciclo di vita del modello di fondazione (ad esempio, selezione dei dati, selezione dei modelli, pre-addestramento, fine-tuning, valutazione, implementazione, feedback).

Obiettivo 2.2. Comprendi le funzionalità e le limitazioni dell'IA generativa per la risoluzione dei problemi aziendali.

Obiettivi:

- Descrivi i vantaggi dell'IA generativa (ad esempio, adattabilità, reattività, semplicità).
- Identifica gli svantaggi delle soluzioni di IA generativa (ad esempio, allucinazioni, interpretabilità, inaccuratezza, non determinismo).
- Comprendi vari fattori coinvolti nella selezione dei modelli di IA generativa appropriati (ad esempio, tipi di modello, requisiti prestazionali, capacità, vincoli, conformità).

- Determina il valore aziendale e le metriche per le applicazioni di IA generativa (ad esempio, prestazioni su più domini, efficienza, tasso di conversione, entrate medie per utente, accuratezza, valore medio del cliente).

Obiettivo 2.3. Descrivi l'infrastruttura e le tecnologie AWS per la creazione di applicazioni di IA generativa.

Obiettivi:

- Identifica i servizi e le funzionalità AWS per sviluppare applicazioni di IA generative (ad esempio, Amazon SageMaker JumpStart, Amazon Bedrock, PartyRock [un playground di Amazon Bedrock], Amazon Q).
- Descrivi i vantaggi dell'utilizzo dei servizi di IA generativa di AWS per creare applicazioni (ad esempio, accessibilità, minore ostacolo all'ingresso, efficienza, convenienza, velocità di commercializzazione, capacità di raggiungere gli obiettivi aziendali).
- Comprendi i vantaggi dell'infrastruttura AWS per le applicazioni di IA generativa (ad esempio, sicurezza, conformità, responsabilità, sicurezza).
- Comprendi i compromessi in termini di costi correlati ai servizi di IA generativa di AWS (ad esempio, reattività, disponibilità, ridondanza, prestazioni, copertura regionale, prezzi basati su token, throughput di provisioning, modelli personalizzati).

Dominio 3. Applicazioni dei modelli di fondazione

Obiettivo 3.1. Descrivi le considerazioni di progettazione per le applicazioni che utilizzano modelli di fondazione.

Obiettivi:

- Identifica i criteri di selezione per la scelta di modelli pre-addestrati (ad esempio, costo, modalità, latenza, capacità multilingue, dimensioni del modello, complessità del modello, personalizzazione, lunghezza di input/output).
- Comprendi l'effetto dei parametri di inferenza sulle risposte del modello (ad esempio, temperatura, lunghezza di input/output).

- Definisci la generazione potenziata da recupero dati (RAG) e descrivi le relative applicazioni aziendali (ad esempio, Amazon Bedrock, base di conoscenza).
- Identifica i servizi AWS che consentono di memorizzare gli embedding all'interno di database vettoriali (ad esempio, Servizio OpenSearch di Amazon, Amazon Aurora, Amazon Neptune, Amazon DocumentDB [compatibile con MongoDB], Amazon RDS per PostgreSQL).
- Spiega i compromessi in termini di costi correlati ai vari approcci alla personalizzazione dei modelli di fondazione (ad esempio, pre-addestramento, fine-tuning, apprendimento contestuale, RAG).
- Comprendi il ruolo degli agenti nelle attività in più fasi (ad esempio, Agent per Amazon Bedrock).

Obiettivo 3.2. Scegli tecniche di progettazione dei prompt efficaci.

Obiettivi:

- Descrivi i concetti e i costrutti della progettazione dei prompt (ad esempio, contesto, istruzioni, prompt negativi, spazio latente del modello).
- Comprendi le tecniche per la progettazione dei prompt (ad esempio, catena di pensiero, zero-shot, single-shot, few-shot, template di prompt).
- Comprendi i vantaggi e le best practice per la progettazione dei prompt (ad esempio, miglioramento della qualità delle risposte, sperimentazione, guardrail, scoperta, specificità e concisione, utilizzo di più commenti).
- Definisci i potenziali rischi e limiti della progettazione dei prompt (ad esempio, esposizione, avvelenamento, dirottamento, jailbreaking).

Obiettivo 3.3. Descrivi il processo di addestramento e fine-tuning per i modelli di fondazione.

Obiettivi:

- Descrivi gli elementi chiave dell'addestramento di un modello di fondazione (ad esempio, pre-addestramento, fine-tuning, pre-addestramento continuo).
- Definisci i metodi per il fine-tuning di un modello di fondazione (ad esempio, messa a punto delle istruzioni, adattamento dei modelli per domini specifici, transfer learning, pre-addestramento continuo).

- Descrivi come preparare i dati per il fine-tuning di un modello di fondazione (ad esempio, data curation, governance, dimensioni, etichettatura, rappresentatività, apprendimento per rinforzo da feedback umano [RLHF]).

Obiettivo 3.4. Descrivi i metodi per valutare le prestazioni dei modelli di fondazione.

Obiettivi:

- Comprendi gli approcci per la valutazione delle prestazioni dei modelli di fondazione (ad esempio, valutazione umana, set di dati di benchmark).
- Identifica le metriche rilevanti per valutare le prestazioni dei modelli di fondazione (ad esempio, Recall-Oriented Understudy for Gisting Evaluation [ROUGE], valutazione bilingue [BLEU], BERTScore).
- Determina se un modello di fondazione soddisfa efficacemente gli obiettivi aziendali (ad esempio, produttività, coinvolgimento degli utenti, progettazione delle attività).

Dominio 4. Linee guida per un'IA responsabile

Obiettivo 4.1. Spiega lo sviluppo di sistemi di IA responsabili.

Obiettivi:

- Identifica le caratteristiche dell'IA responsabile (ad esempio, bias, equità, inclusività, robustezza, sicurezza, veridicità).
- Scopri come utilizzare gli strumenti per identificare le caratteristiche dell'IA responsabile (ad esempio, Guardrail per Amazon Bedrock).
- Comprendi le pratiche responsabili per la selezione di un modello (ad esempio, considerazioni ambientali, sostenibilità).
- Identifica i rischi legali derivanti dall'utilizzo dell'IA generativa (ad esempio, reclami per violazioni della proprietà intellettuale, output di modelli con bias, perdita di fiducia dei clienti, rischio per l'utente finale, allucinazioni).
- Identifica le caratteristiche dei set di dati (ad esempio, inclusività, varietà, origini dati curate, set di dati bilanciati).
- Comprendi gli effetti di bias e varianza (ad esempio, effetti sui gruppi demografici, inaccuratezza, sovradattamento, sottoadattamento).

- Descrivi gli strumenti per rilevare e monitorare bias, affidabilità e veridicità (ad esempio, analisi della qualità delle etichette, verifiche a cura di operatori umani, analisi dei sottogruppi, Amazon SageMaker Clarify, SageMaker Model Monitor, Amazon Augmented AI [Amazon A2I]).

Obiettivo 4.2. Riconosci l'importanza di modelli trasparenti e spiegabili.

Obiettivi:

- Comprendi le differenze tra modelli trasparenti e spiegabili e modelli non trasparenti e spiegabili.
- Comprendi gli strumenti per identificare modelli trasparenti e spiegabili (ad esempio, Amazon SageMaker Model Cards, modelli open source, dati, concessione di licenze).
- Identifica i compromessi tra sicurezza e trasparenza dei modelli (ad esempio, misurazione di interpretabilità e prestazioni).
- Comprendi i principi della progettazione umanocentrica per un'IA spiegabile.

Dominio 5. Sicurezza, conformità e governance per le soluzioni di IA

Obiettivo 5.1. Spiega i metodi per proteggere i sistemi di IA.

Obiettivi:

- Identifica i servizi e le funzionalità AWS per proteggere i sistemi di IA (ad esempio, ruoli/policy/autorizzazioni IAM, crittografia, Amazon Macie, AWS PrivateLink, modello di responsabilità condivisa di AWS).
- Comprendi il concetto di citazione delle origini e documentazione delle origini dati (ad esempio, data lineage, catalogazione dei dati, SageMaker Model Cards).
- Descrivi le best practice per la sicurezza dell'ingegneria dei dati (ad esempio, valutazione della qualità dei dati, implementazione di tecnologie che migliorano la privacy, controllo dell'accesso ai dati, integrità dei dati).
- Comprendi le considerazioni su privacy e sicurezza per i sistemi di IA (ad esempio, sicurezza delle applicazioni, rilevamento delle minacce, gestione delle vulnerabilità, protezione dell'infrastruttura, iniezione di prompt, crittografia a riposo e in transito).

Obiettivo 5.2. Riconosci le normative di governance e conformità per i sistemi di IA.

Obiettivi:

- Identifica gli standard di conformità alle normative per i sistemi di IA (ad esempio, International Organization for Standardization [ISO], Service Organization Controls [SOC], leggi sulla responsabilità degli algoritmi).
- Identifica i servizi e le funzionalità AWS per agevolare la conformità alle normative e la governance (ad esempio, AWS Config, Amazon Inspector, Gestione audit AWS, AWS Artifact, AWS CloudTrail, AWS Trusted Advisor).
- Descrivi le strategie di governance dei dati (ad esempio, cicli di vita dei dati, registrazione di log, residenza, monitoraggio, osservazione, conservazione).
- Descrivi i processi per seguire i protocolli di governance (ad esempio, policy, cadenza delle revisioni, strategie di revisione, framework di governance come la Generative AI Security Scoping Matrix, standard di trasparenza, requisiti di formazione dei team).

Appendice

Servizi e funzionalità AWS trattati in sede di esame

Il seguente elenco contiene i servizi e le funzionalità AWS trattati nell'esame. Si tratta di un elenco non esaustivo e soggetto a modifiche. Le offerte AWS sono suddivise in categorie in funzione delle loro funzioni principali:

Analisi dei dati:

- Scambio dati su AWS
- Amazon EMR
- AWS Glue
- AWS Glue DataBrew
- AWS Lake Formation
- Servizio OpenSearch di Amazon
- Amazon QuickSight
- Amazon Redshift

Gestione finanziaria del cloud:

- Budget AWS
- AWS Cost Explorer

Calcolo:

- Amazon EC2

Container:

- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)

Database:

- Amazon DocumentDB (compatibile con MongoDB)
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon MemoryDB
- Amazon Neptune
- Amazon RDS

Machine learning:

- IA aumentata Amazon (Amazon A2I)
- Amazon Bedrock
- Amazon Comprehend
- Amazon Fraud Detector
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Personalize
- Amazon Polly
- Amazon Q
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

Gestione e governance su AWS:

- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- AWS Config
- AWS Trusted Advisor
- Strumento AWS Well-Architected

Reti e distribuzione di contenuti:

- Amazon CloudFront
- Amazon VPC

Sicurezza, identità e conformità:

- AWS Artifact
- Gestione audit AWS
- AWS Identity and Access Management (AWS IAM)
- Amazon Inspector
- Servizio AWS di gestione delle chiavi (AWS KMS)
- Amazon Macie
- AWS Secrets Manager

Archiviazione:

- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier

Servizi e funzionalità AWS non trattati in sede di esame

Il seguente elenco contiene i servizi e le funzionalità AWS non trattati nell'esame. Si tratta di un elenco non esaustivo e soggetto a modifiche. Le soluzioni AWS che non hanno alcuna attinenza con i ruoli professionali di riferimento per l'esame sono state escluse da questo elenco:

Analisi dei dati:

- AWS Clean Rooms
- Amazon CloudSearch
- Amazon FinSpace
- Streaming gestito da Amazon per Apache Kafka (Amazon MSK)

Integrazione di applicazioni:

- Amazon AppFlow
- Amazon MQ
- Amazon Simple Workflow Service (Amazon SWF)

Applicazioni aziendali:

- Amazon Chime
- Amazon Honeycode
- Amazon Pinpoint
- Amazon Simple Email Service (Amazon SES)
- Catena di approvvigionamento di AWS
- AWS Wickr
- Amazon WorkDocs
- Amazon WorkMail

Gestione finanziaria del cloud:

- Profilatore AWS dei costi delle applicazioni
- AWS Billing Conductor
- Marketplace AWS

Calcolo:

- AWS App Runner
- AWS Elastic Beanstalk
- EC2 Image Builder
- Amazon Lightsail

Container:

- Servizio Red Hat OpenShift su AWS (ROSA)

Abilitazione del cliente:

- AWS IQ
- Servizi gestiti AWS (AMS)
- AWS re:Post privato
- Supporto AWS

Database:

- Amazon Keyspaces (per Apache Cassandra)
- Database Amazon Quantum Ledger (Amazon QLDB)
- Amazon Timestream

Strumenti di sviluppo:

- AWS AppConfig
- Strumento AWS per la creazione di applicazioni
- AWS CloudShell
- Amazon CodeCatalyst
- AWS CodeStar
- AWS Fault Injection Service
- AWS X-Ray

Servizi informatici per utenti finali:

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces
- Thin client Amazon WorkSpaces
- Amazon WorkSpaces Web

Frontend per il web e i dispositivi mobili:

- AWS Amplify
- AWS AppSync
- AWS Device Farm
- Servizio di posizione Amazon

Internet of Things (IoT):

- Analisi AWS IoT
- AWS IoT Core
- AWS IoT Device Defender
- Gestione del dispositivo AWS IoT
- Eventi AWS IoT
- AWS IoT Fleetwise
- FreeRTOS

- AWS IoT GreenGrass
- 1 click AWS IoT
- AWS IoT RoboRunner
- AWS IoT SiteWise
- AWS IoT TwinMaker

Machine learning:

- AWS DeepComposer
- AWS HealthImaging
- AWS HealthOmics
- Amazon Monitron
- AWS Panorama

Gestione e governance su AWS:

- AWS Control Tower
- Dashboard AWS Health
- Avvio della procedura guidata AWS
- Strumento AWS di gestione delle licenze
- Grafana gestito da Amazon
- Amazon Managed Service per Prometheus
- AWS OpsWorks
- AWS Organizations
- AWS Proton
- AWS Resilience Hub
- Esploratore di risorse AWS
- Gruppi di risorse AWS
- Strumento di gestione degli incidenti AWS Systems Manager
- Catalogo dei servizi AWS
- Service Quotas
- Gestione reti di telecomunicazioni di AWS
- Notifiche AWS agli utenti

Contenuti multimediali:

- Amazon Elastic Transcoder
- AWS Elemental MediaConnect
- AWS Elemental MediaConvert
- AWS Elemental MediaLive
- AWS Elemental MediaPackage
- AWS Elemental MediaStore
- AWS Elemental MediaTailor
- Servizio video interattivo Amazon (Amazon IVS)
- Amazon Nimble Studio

Migrazione e trasferimento:

- Servizio AWS di individuazione delle applicazioni
- Servizio AWS di migrazione delle applicazioni
- AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- AWS DataSync
- Modernizzazione del mainframe AWS
- Hub di migrazione AWS
- AWS Snow Family
- AWS Transfer Family

Reti e distribuzione di contenuti:

- AWS App Mesh
- AWS Cloud Map
- AWS Direct Connect
- AWS Global Accelerator
- 5G privato di AWS
- Amazon Route 53
- Sistema di controllo Amazon Route 53 per il ripristino di applicazioni
- Amazon VPC IP Address Manager (IPAM)

Sicurezza, identità e conformità:

- Gestione certificati AWS (ACM)
- AWS CloudHSM
- Amazon Cognito
- Amazon Detective
- Servizio di directory AWS
- Gestione dei firewall AWS
- Amazon GuardDuty
- Centro identità AWS IAM
- AWS Payment Cryptography
- AWS Private Certificate Authority
- AWS Resource Access Manager (AWS RAM)
- Centrale di sicurezza AWS
- Amazon Security Lake
- AWS Shield
- AWS Signer
- Autorizzazioni verificate da Amazon
- AWS WAF

Archiviazione:

- Backup AWS
- AWS Elastic Disaster Recovery

Sondaggio

Quanto è stata utile questa guida all'esame?

Per farci sapere cosa ne pensi, [partecipa al sondaggio](#).