



Diagrammi di architettura per la produzione

Produzione su AWS



Produzione su AWS: Diagrammi di architettura per la produzione

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

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

Table of Contents

Produzione in AWS i

 Approfondimenti 1

 Storia del diagramma 1

Panoramica di 3

Inserimento di dati 4

Data lake e analisi 5

Hosting di applicazioni 6

Prodotti intelligenti 7

..... viii

Produzione su AWS

Data di pubblicazione: 28 ottobre 2020 () [Storia del diagramma](#)

Con questo progetto architettonico, puoi vedere come Cloud AWS consente la trasformazione digitale per i produttori. Questa architettura evidenzia come una fabbrica intelligente, prodotti intelligenti, applicazioni aziendali e carichi di lavoro ingegneristici si integrino attraverso un data lake centrale.

I seguenti diagrammi descrivono l'architettura:

- [Panoramica di](#) — In che modo i carichi di lavoro di produzione si connettono tramite un data lake centrale.
- [Inserimento di dati](#) — Inserimento dei dati provenienti dagli stabilimenti e dalle applicazioni aziendali. AWS
- [Data lake e analisi](#) — Elaborazione, analisi e derivazione di informazioni dai dati di produzione.
- [Hosting di applicazioni](#) — Esecuzione di applicazioni aziendali e ingegneristiche su. AWS
- [Prodotti intelligenti](#) — Collegamento di prodotti e macchine fabbricati a AWS.

Approfondimenti

Per ulteriori informazioni, consulta le seguenti risorse:

- [AWS Icone dell'architettura](#)
- [AWS Centro di architettura](#)
- [AWS Well-Architected](#)
- [Manufacturing Data Lake attivo AWS](#)
- [AWS Modello ML per la manutenzione predittiva dell'IoT industriale](#)
- [AWS Qualità predittiva dell'IoT industriale](#)
- [AWS Monitoraggio delle condizioni degli asset IoT industriali](#)

Storia del diagramma

Per ricevere notifiche sugli aggiornamenti di questo diagramma di architettura di riferimento, iscriviti al feed RSS.

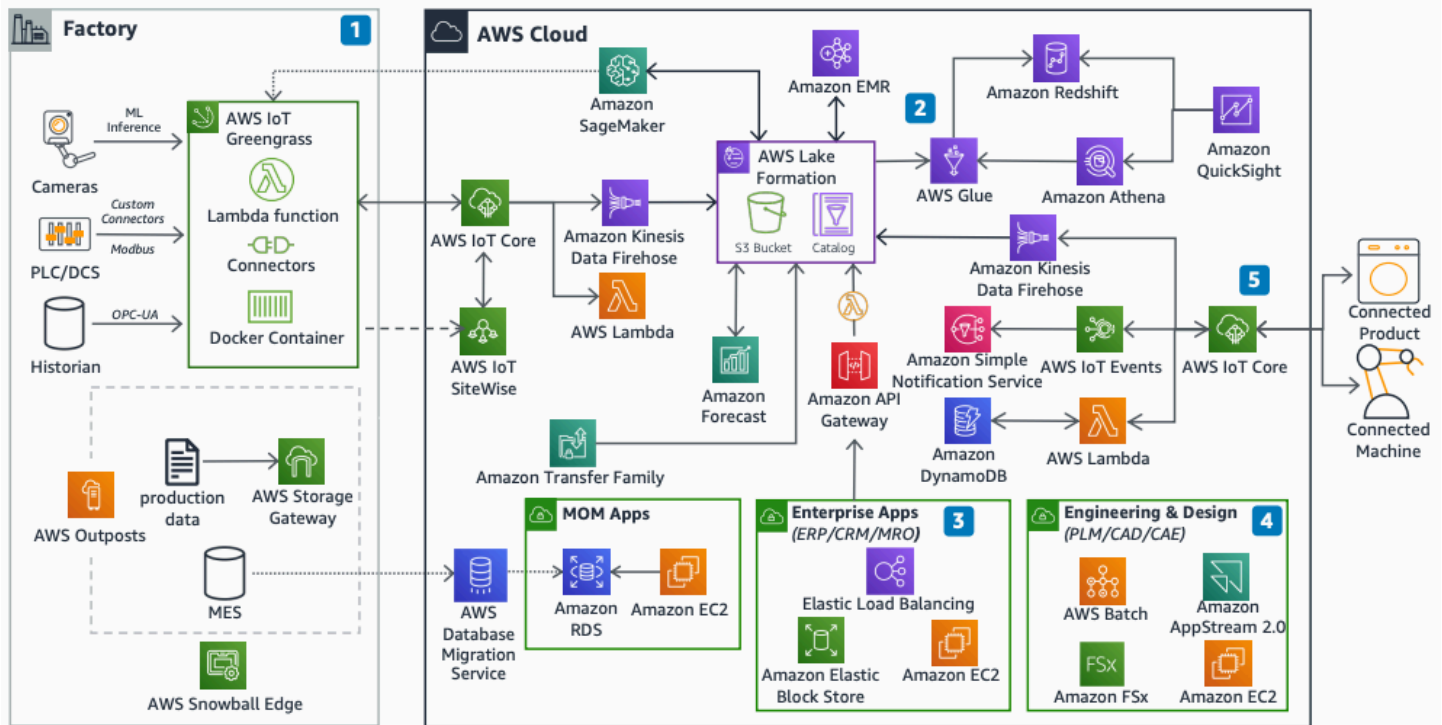
Modifica	Descrizione	Data
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	28 ottobre 2020

Abbonamento RSS

Per iscriverti agli aggiornamenti RSS, abilita un plug-in RSS nel browser in uso.

Panoramica di

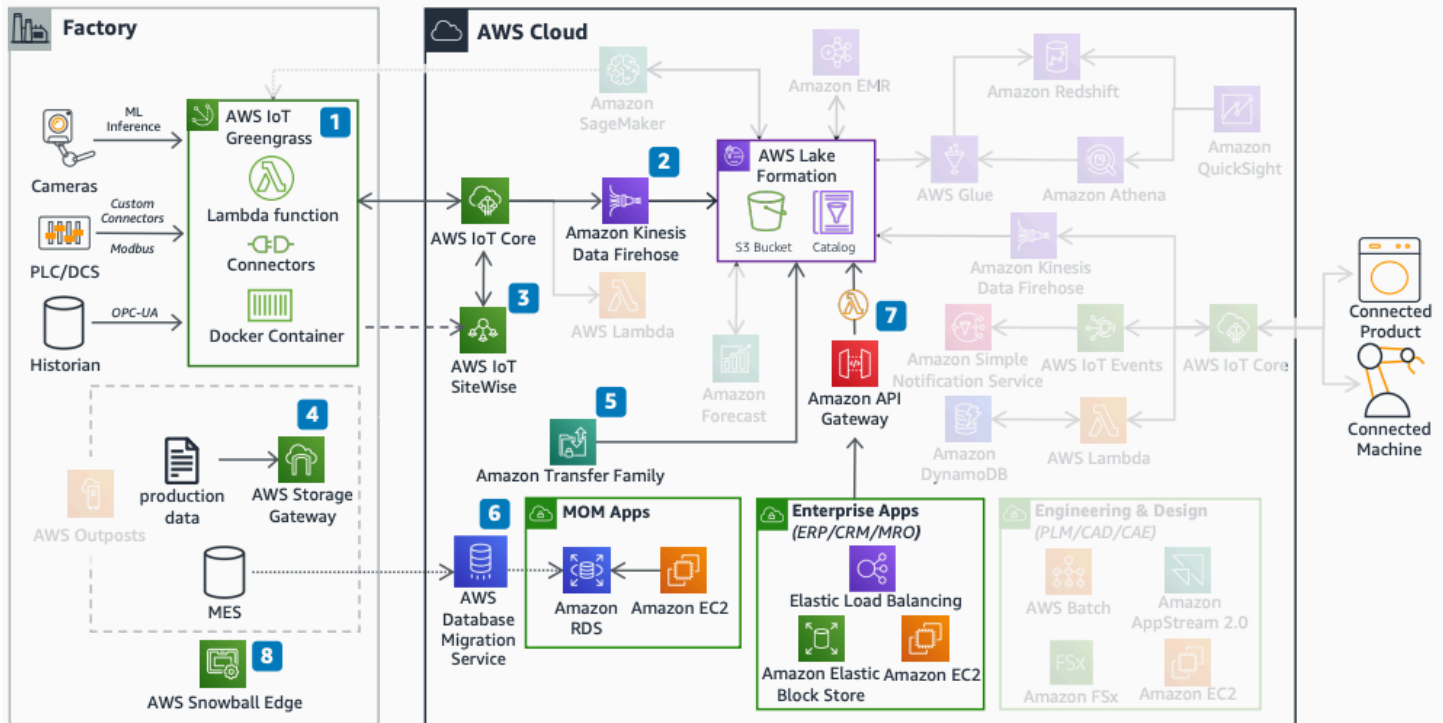
Il diagramma di panoramica mostra come i carichi di lavoro di produzione si connettono tramite un data lake centrale su AWS.



1. Al centro dell'architettura c'è un data lake di produzione per l'analisi e l'apprendimento automatico (ML). Usa [AWS Lake Formation](#) [Amazon Simple Storage Service](#) (Amazon S3) per strutturare il tuo data lake.
2. Crea fabbriche intelligenti connettendo i dispositivi Industrial Internet of Things (IIoT) al cloud con un'infrastruttura ibrida.
3. Ospita applicazioni aziendali con un'architettura resiliente e conveniente. AWS
4. Usa le istanze Spot e le istanze GPU di Amazon EC2 per carichi di lavoro di progettazione assistita da computer (CAD) e ingegneria assistita da computer (CAE).
5. Crea prodotti intelligenti per prodotti e macchine connessi che inviano telemetria al cloud.

Inserimento di dati

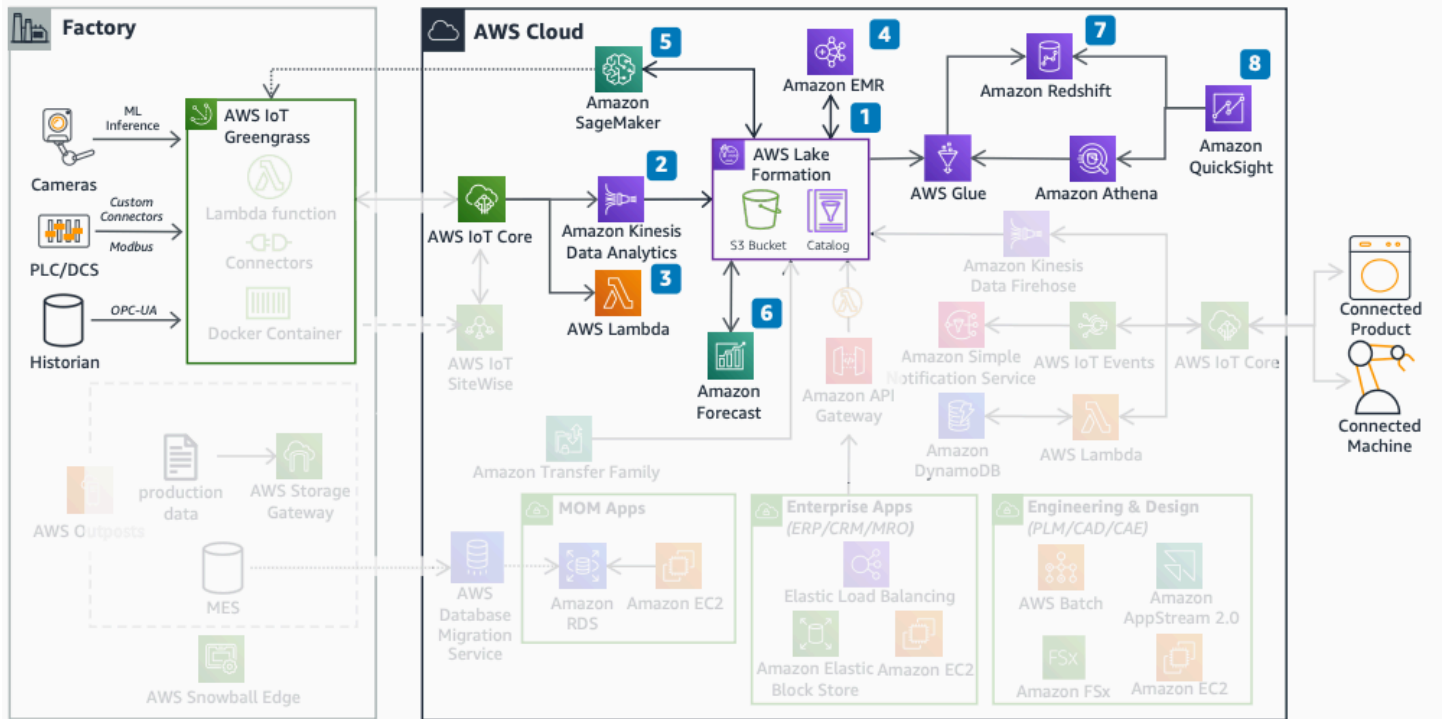
Il diagramma di inserimento dei dati mostra come inserire i dati provenienti dagli stabilimenti e dalle applicazioni aziendali. AWS



1. Connetti i dispositivi industriali con un [AWS IoT Greengrass](#) gateway Edge.
2. Trasmetti dati industriali con [Amazon Data Firehose](#) nel data lake.
3. Con [AWS IoT SiteWise](#), modella gli asset e visualizza i dati con AWS IoT SiteWise Monitor.
4. Sincronizza i dati non strutturati con AWS Storage Gateway da condivisioni di file locali.
5. Utilizzalo [AWS Transfer Family](#) per il trasferimento di file nel data lake.
6. Usa [Amazon API Gateway](#) e [AWS Lambda](#) per interfacce applicative aziendali.
7. Usa AWS Snowball Edge per la migrazione di set di dati di grandi dimensioni da sistemi locali.
8. Utilizzalo [AWS Database Migration Service](#) per sincronizzare i database in [Amazon Relational Database Service](#) (Amazon RDS).

Data lake e analisi

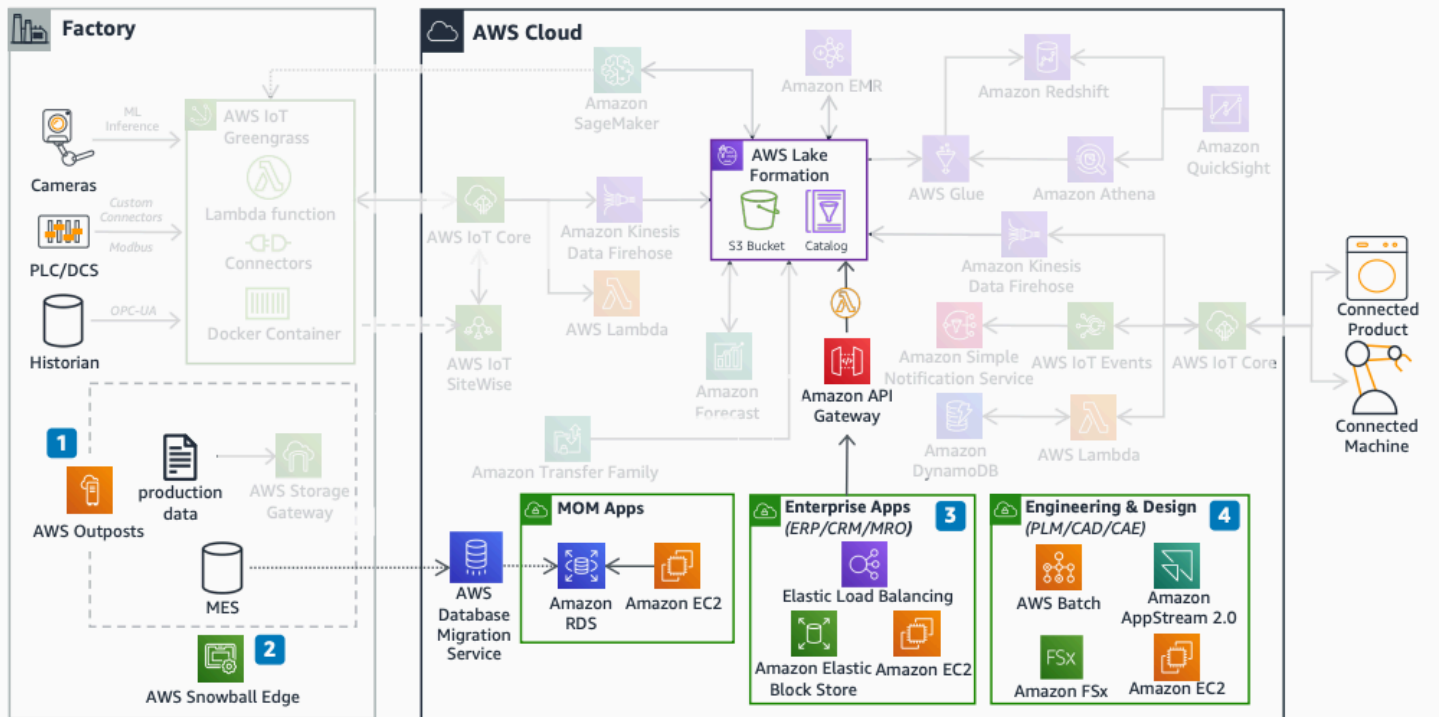
Il data lake e il diagramma di analisi mostrano come elaborare, analizzare e ricavare informazioni dai dati di produzione.



1. Usa Lake Formation o Amazon S3 per la struttura del data lake per archiviare dati di produzione grezzi ed elaborati.
2. Usa Amazon Managed Service per Apache Flink per lo streaming di analisi sui dati di fabbrica in tempo reale.
3. Usa Lambda per analisi quasi in tempo reale ed elaborazione basata sugli eventi.
4. Usa [Amazon SageMaker AI](#) per creare, addestrare e distribuire modelli ML per la manutenzione predittiva e la qualità.
5. Usa [Amazon EMR](#) per l'elaborazione e la trasformazione di dati su larga scala.
6. Usa [Amazon Forecast](#) per la previsione della domanda.
7. Usa [Amazon Redshift](#) per il data warehousing e l'analisi strutturati.
8. Usa [Amazon Quick Sight](#) con [Amazon Athena](#) e Amazon Redshift per i dashboard di business intelligence (BI).

Hosting di applicazioni

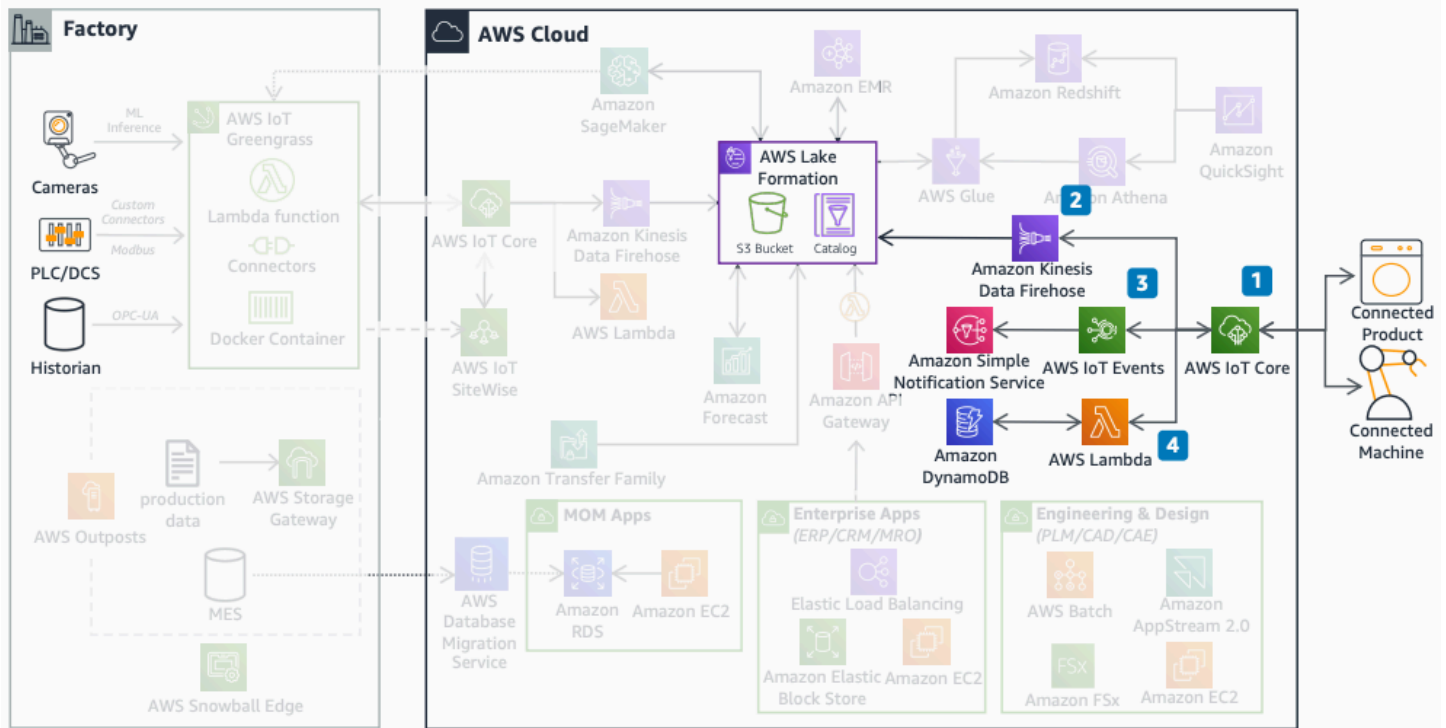
Il diagramma di hosting delle applicazioni mostra come eseguire applicazioni aziendali e di progettazione su AWS.



1. Da utilizzare [AWS Outposts](#) per carichi di lavoro sensibili alla latenza che devono essere eseguiti vicino a sistemi locali.
2. Usa [AWS Snowball Edge](#) per casi d'uso di connettività disconnessa o intermittente.
3. Ospita applicazioni aziendali su [Amazon EC2](#) con Auto Scaling ed Elastic Load Balancing.
4. Usa [Amazon FSx](#) e Amazon EC2 con WorkSpaces applicazioni per carichi di lavoro HPC (High Performance Computing), CAD e CAE.

Prodotti intelligenti

Il diagramma dei prodotti intelligenti mostra come collegare prodotti e macchine fabbricati AWS per la telemetria e l'elaborazione degli eventi.



1. Utilizzato [AWS IoT Core](#) per connettere i prodotti utilizzando MQTT (Message Queuing Telemetry Transport).
2. Inserisci dati di telemetria in Amazon S3 con Amazon Data Firehose per uno storage duraturo.
3. Definisci la logica degli eventi con Amazon SNS per gli avvisi [AWS IoT Events](#). <https://docs.aws.amazon.com/sns/latest/dg/>
4. Crea microservizi con Lambda e [Amazon DynamoDB](#) per elaborare la telemetria e servire le applicazioni.

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.