

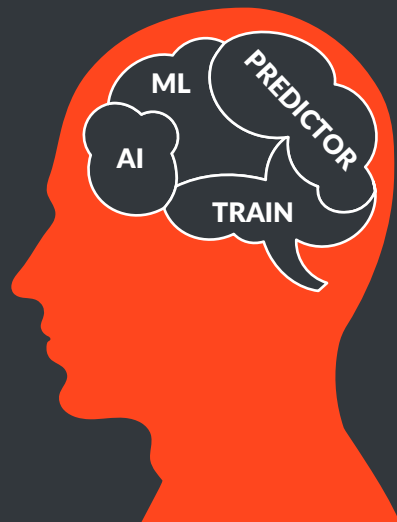


AMAZON FORECAST FUNZIONI AVANZATE

MONITORING DEL MODELLO

TRAIN E RETRAIN

Quando generiamo le previsioni dobbiamo prima creare un predictor, per le previsioni successive possiamo crearne uno nuovo o sausare quello precedente, oltre a questo c'è anche la possibilità di eseguire un retrain del modello.



CREATE PREDICTOR

Creazione di un nuovo predictor per elaborare il modello da capo.



USE PREDICTOR

Usare lo stesso predictor anche per le successive previsioni.

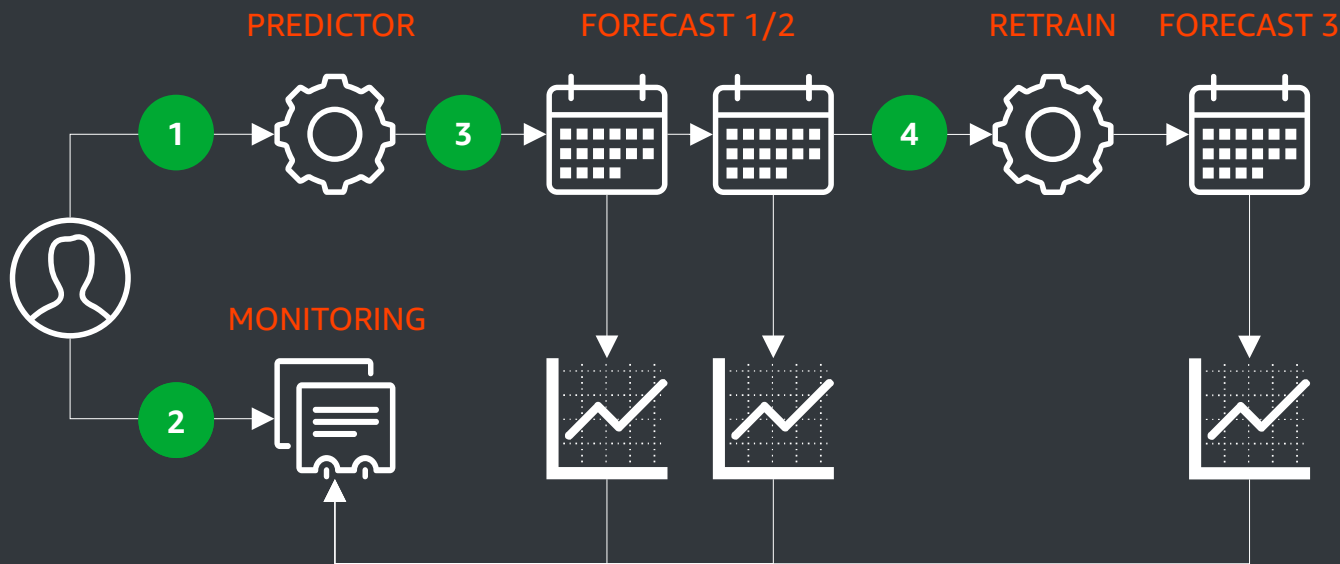


RETRAIN PREDICTOR

Riqualificare il predictor esistente a seguito di dataset aggiornati.

MONITORING PREDICTOR

Il monitoraggio di un predictor consente di vedere come cambiano le prestazioni del modello nel tempo. Ci sono diversi fattori possono causare cambiamenti nelle prestazioni, come azioni commerciali, nuove linee di prodotti ...



MONITORING PREDICTOR

Vediamo in questa slide, semplificando al massimo, il perché il monitoring può calcolare le metriche ogni volta che generiamo previsioni e carichiamo nuovi dati. Chiedo scusa ai matematici che avrebbero avuto sicuramente le parole...

A	1	2	3	4	5	6	BACKTEST					
B	PREVISIONE						7	8	9			
C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	DATASET		
D	PREVISIONE									10	11	12
E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



Predictors

[Stop](#)[Retrain](#)[Delete](#)[Create forecast](#)[Train new predictor](#)

This page gives you an overview of your predictors, and provides information about their status and performance.

	Predictor name ▾	Training status ▾	Forecast types ▾	WAPE ▾	RMSE ▾
<input type="radio"/>	MyPredictorRetrain	✓ Active	mean	Start monitoring	←
<input type="radio"/>	MyPredictorName	✓ Active	mean	Start monitoring	←



▼ Monitor details

[Delete monitor](#)[Stop monitor](#)

Monitoring status

✔ Active



Monitoring ARN

arn:aws:forecast:eu-west-1:user:monitor/MyPredictorRetrain

Date created

Thu, 14 Mar 2024
17:20:21 GMT

Last evaluation time

-

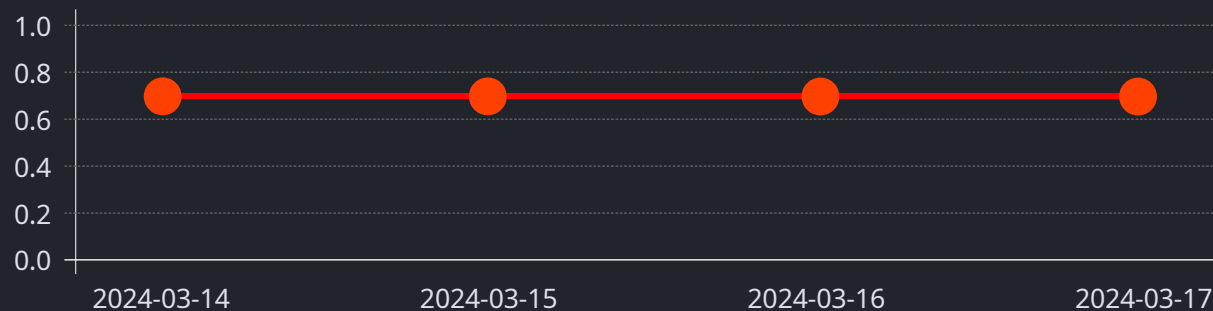
Last evaluation state

-

Predictor monitor



Avg wQL ▼





Forecast details

Forecast name

The name can help you distinguish this forecast from your other forecasts.

MyForecastName



The forecast name must have 1 to 63 characters. Valid characters: a-z, A-Z, 0-9, and _

Predictor | Info

The predictor that you want to use to create forecasts.

MyPredictorName



Forecast quantiles- optional | Info

Enter up to 5 quantile values between 0.01 to 0.99 including 'mean'. The default quantiles are what didn't specify quantiles, the defaults are 0.10, 0.50 and 0.90.

0.10, 0.50, 0.90, 0.99, mean



Separate forecast types with commas.



▼ Monitor details

[Delete monitor](#)[Stop monitor](#)

Monitoring status

✓ Active

Monitoring ARN

arn:aws:forecast:eu-west-1:user:monitor/MyPredictorRetrain

Date created

Thu, 14 Mar 2024
17:20:21 GMT

Last evaluation time

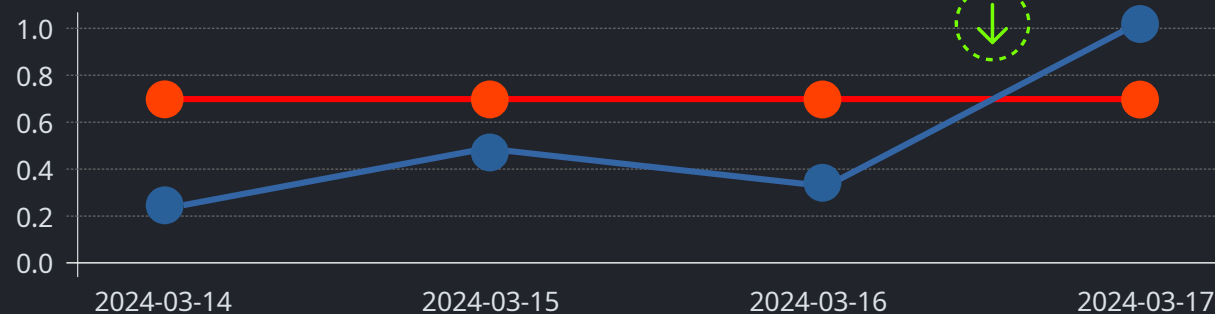
-

Last evaluation state

-

Predictor monitor

Avg wQL ▼





LE METRICHE

Dopo che i backtest sono terminati avremo diversi modelli disponibili uno per ogni algoritmo e Amazon Forecast metterà sotto prova ogni modello con delle metriche predefinite che daranno un punteggio di qualità all'algoritmo.

METRICA	DESCRIZIONE	DISPONIBILE
wQL	Perdita quantile ponderata	YES
WAPE	Errore percentuale assoluto ponderato	YES
RMSE	Errore quadratico medio principale	YES
MAPE	Errore percentuale assoluto medio	YES
MASE	Errore scalabile assoluto medio	YES