



**PERFORMANCE OPTIMIZATION
FOR BC & NAV**

EOS Customer Academy

— x

- Luigi Valente
luigi.valente@eos-solutions.it
- Flora Gitti
flora.gitti@eos-solutions.it

Speaker



Flora Gitti
Sales Manager
Customer Service



Luigi Valente
BC Senior Developer &
Performance Specialist



EOS CUSTOMER ACADEMY



Overview



Progettazione del brand EOS Customer Academy

Creazione di percorsi formativi che prevedano webinar, video on-demand, sessioni in aula e demo

Percorsi rivolti a figure professionali: CFO (CdG), CIO, COO (supply chain), Vendite/Marketing



CFO

Controllo di Gestione

BC, Power BI, EOS Apps



COO

Supply Chain management,
digital factory, sicurezza in
fabbrica

FreeHands,
Demand Forecasting



CIO

Digitalizzazione



Sales/Mktg

CRM





eos solutions

A KUMAVISION GROUP COMPANY

Customer Portal



News dal Mondo EOS Solutions VAI

 <p>TO DO</p> <p>Search, view and extract your change requests</p> <p>START</p>	 <p>CASES</p> <p>Search/view/extract or Create support cases (if you have activated your helpdesk contract)</p> <p>START CREATE</p>	 <p>TICKET PACKAGE</p> <p>Check the support tickets available to you (if you have activated the helpdesk contract)</p> <p>START</p>
 <p>DOCUMENTATION</p> <p>Consult the project documentation</p> <p>START</p>	 <p>READINESS</p> <p>See what's new in Release (if you have activated your Continuous Update contract)</p> <p>START</p>	 <p>customer academy FOR EVEN SMARTER COMPANIES</p> <p>START</p>

È il nostro nuovo sito privato pensato per migliorare la interazione e la collaborazione con i clienti EOS.

Consente a utenti autorizzati di usufruire di svariate funzionalità progettate per la gestione e il controllo dei servizi erogati da EOS relativi alle soluzioni da noi offerte.

Agenda

Telemetria: cos'è e quali vantaggi ha?

Monitorare le Performance: perchè?

Strumenti per monitorare le Performance

Come assicurare la continuità di Servizio

Caso Studio

Q&A





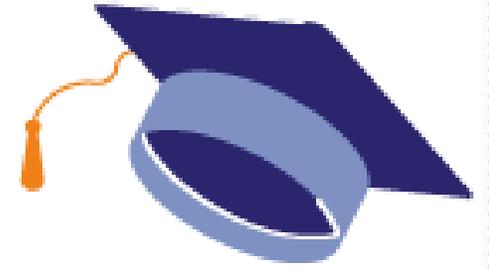
Cos'è Telemetria?



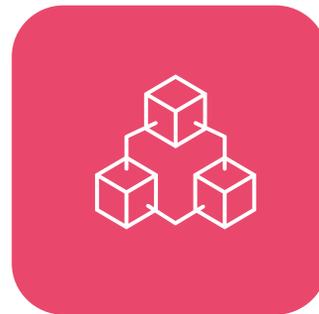
Cos'è la TELEMETRIA?

«La Telemetria **non è lo strumento che risolverà tutti i problemi** relativi a Performance, User Experience, Bugs, bensì è lo strumento atto ad **individuare questi problemi per aiutarci a prendere le migliori decisioni** circa la stabilità del sistema, la qualità degli sviluppi, l'esperienza utente e, ovviamente, sulle performance»

Cos'è la TELEMETRIA?



«Quindi, per dirlo in una parola sola, **la Telemetria è un Monitor**, che ci permette di analizzare varie situazione di Business Central e trovare le eventuali azioni correttive da implementare»



MONITOR

Cos'è la TELEMETRIA?

La Telemetria di Business Central nasce dalla versione BC15 ed è **uno strumento che registra gran parte delle operazioni eseguite** sull'ambiente e sulle app per una **successiva consultazione e verifica**. Questo permette di **monitorarne lo stato e le attività** in modo da **analizzare ciò che influisce sulle performance**.

Tutte queste informazioni sono salvate in un servizio denominato **Application Insight**: una funzionalità di Azure Monitor che **raccoglie i dati sulle prestazioni** delle applicazioni per una successiva analisi, presentazione e diagnostica dei problemi.

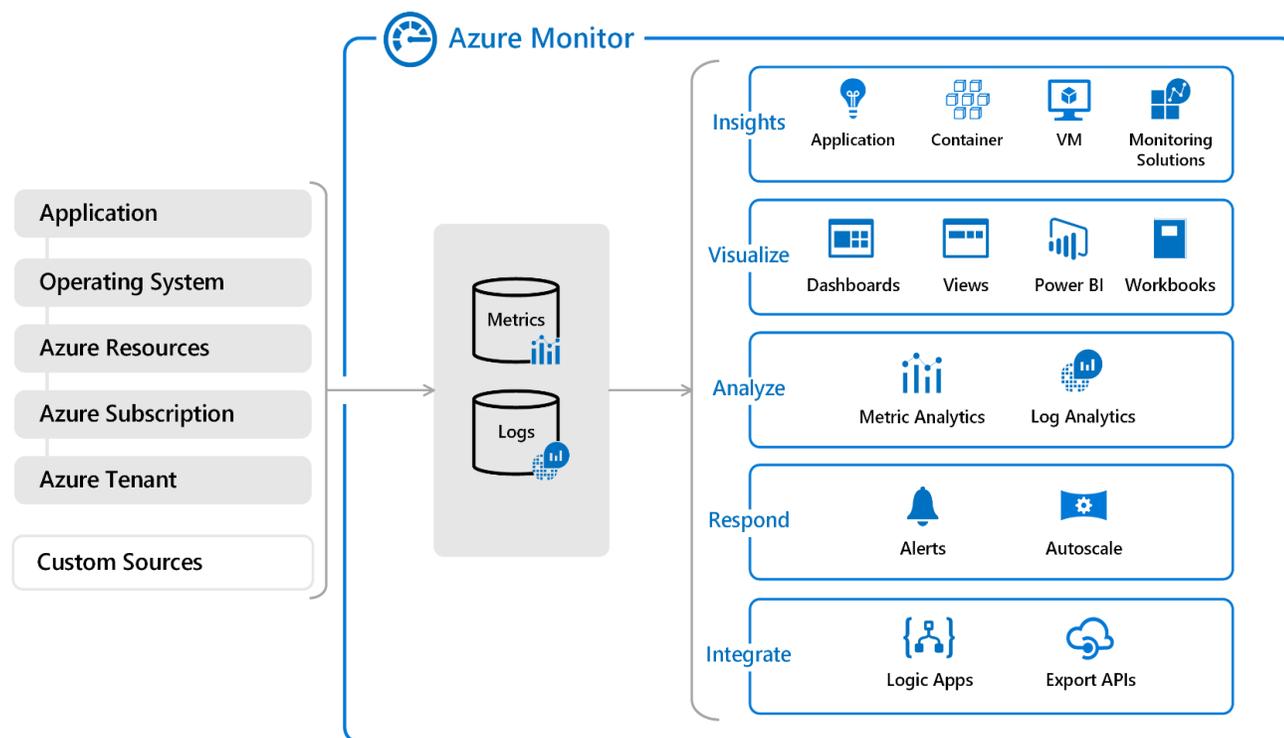


Cos'è la TELEMETRIA?

Azure Monitor permette di raccogliere i dati di telemetria da diverse origini locali e di **Azure** per il monitoraggio delle performance e l'**archiviazione** avviene direttamente all'interno di un spazio denominato Log Analytics Workspace.

Il servizio aggrega e archivia questi dati di telemetria in un'area di lavoro che permette di:

- Analizzare i dati
- Configurare eventuali avvisi
- Ottenere visualizzazioni End-To-End attraverso dashboards dedicate o altri strumenti come Power BI o Visual Studio

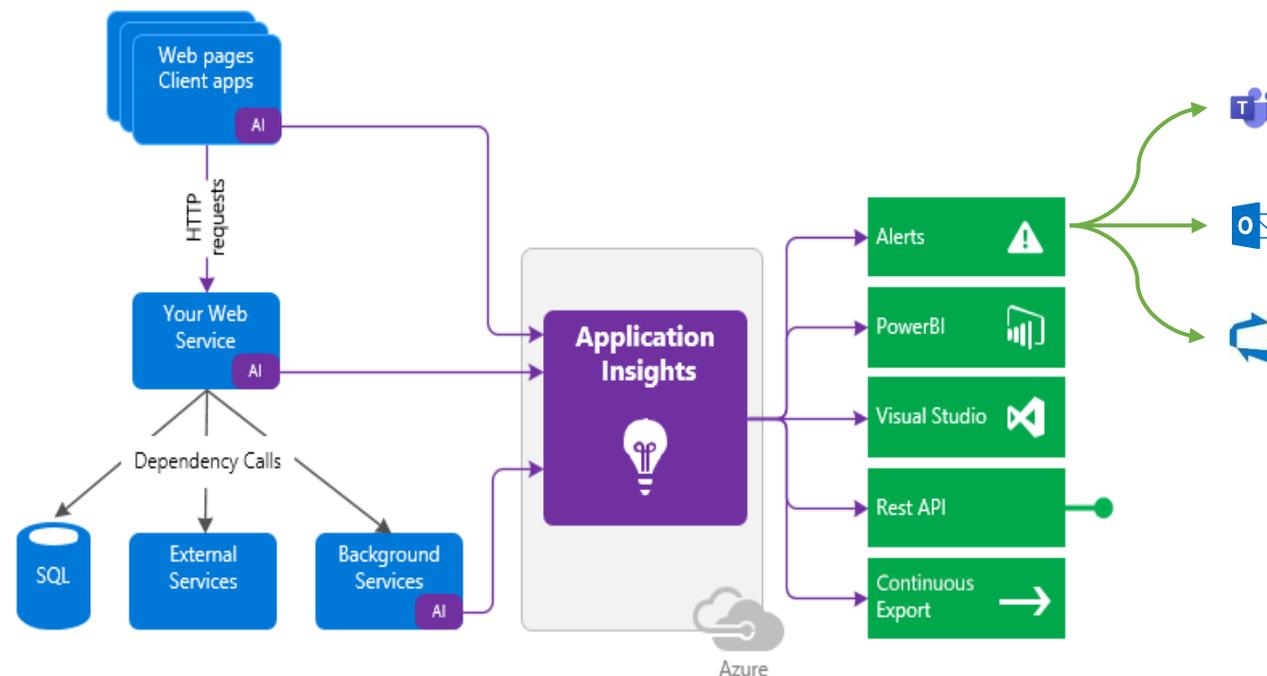


Cos'è la TELEMETRIA?

Business Central emette dati di **telemetria** per varie attività ed operazioni a livello di Environment e di Estensioni.

È possibile attivarla, **sia negli ambienti OnPrem, che SaaS**: i **dati vengono inviati ad Application Insight di Azure Monitor** per poter essere poi consultati attraverso diversi strumenti, quali

- Alerts
- Dashboard PowerBI
- Visual Studio
- API
- Query KQL
- ...



Cos'è la TELEMETRIA?

Qui di seguito è presente **l'elenco delle telemetrie** che Microsoft rende disponibili:

- 🎓 **AL******* : Application Events (Permissions, Emails, Retention Policy)
- 🎓 **LC******* : Lifecycle telemetry Events (Environment, Company, Extensions)
- 🎓 **RT******* : Runtime Events (Authorization, Performance, Report Generation)
- 🎓 **CL******* : Client Events (PageViews, Errors Feedback)

<https://learn.microsoft.com/en-us/dynamics365/business-central/dev-itpro/administration/telemetry-event-ids>





Quali vantaggi ha la Telemetria?



La TELEMETRIA che vantaggi ha?

Facilità Installazione e Setup

Servizio gratuito fino a 5GB / mese

Retention standard di 90gg

Utilizzo di molteplici strumenti per la misurazione ed estrapolazione dati

Monitor delle performance e strumento predittivo



Attivazione per Tenant

Possibilità di impostare un cap giornaliero o regole di raccolta per evitare costi aggiuntivi

Estendibile fino a 730gg

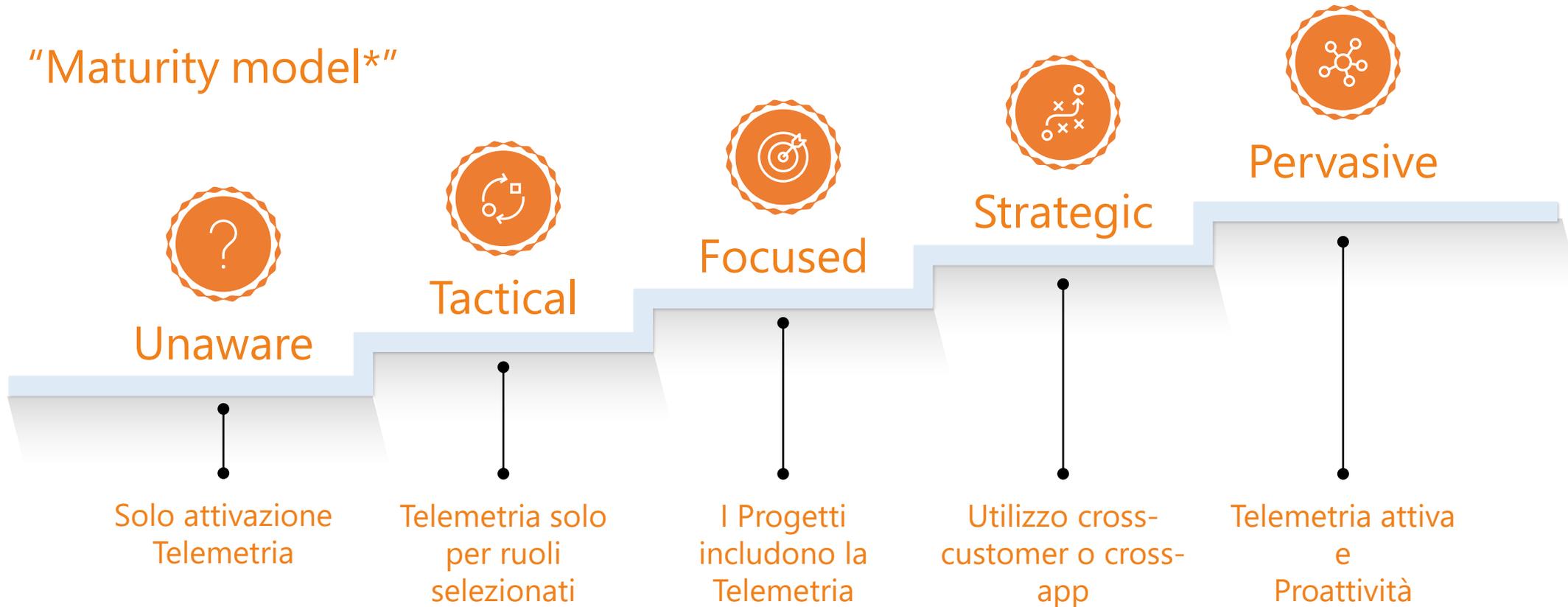
Possibilità di esportazione periodica dei dati per conservazione esterna

Abilitazione Alert



La TELEMETRIA e i vantaggi

"Maturity model*"



Unaware



Caratteristiche

La Telemetria è attiva su uno o più ambienti.

Si conosce l'importanza di attivarla, ma non si sa come sfruttarla al meglio.



Potenzialità

Aiuto per ottenere risultati immediate:

1. Mostra informazioni dettagliate dai report BI sull'utilizzo dal portale Application Insight al Capo Progetto;
2. Mostra informazioni dettagliate dallo strumento "Usage" di PowerBI al Capo Progetto;
3. Mostra informazioni dettagliate sulle prestazioni dallo strumento "Performance" di PowerBI al Technical Leader;



Tactical



Caratteristiche

Uno o più ruoli (tipicamente di supporto o Customer Service) utilizzano la telemetria.

Altri ruoli possono vedere i benefici della Telemetria, ma è percepita come uno strumento solo per i tecnici.



Potenzialità

Migliora la conoscenza del Partner

1. Il capo Progetto deve sapere:
 - Utilizzo della telemetria sia su Application Insight che attraverso la dashboard di PowerBI
 - Evento relativo al ciclo di vita delle Estensioni installate, sia leggendo i dati, sia sulla pagina Change di PowerBI;
 - Telemetrie di utilizzo delle pagine e dei report;
2. Il Technical Leader deve conoscere:
 - Performance Report in PowerBI;
 - Report "Errori" in PowerBI
 - KQL samples;



Focused



Caratteristiche

Le Telemetrie sono usate costantemente durante lo sviluppo del Progetto.



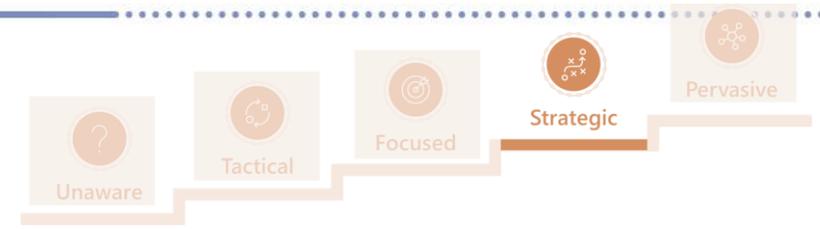
Potenzialità

Gli investimenti sulla Telemetria diventano fruibili su più clienti

1. Capo Progetto deve sapere:
 - Rapporti di rendimento attraverso il portale Application Insight (come gli utenti stanno usando BC);
 - Eventi relative al ciclo di vita delle app (utilizzabile cross-customer);
2. Technical Leader deve sapere:
 - Come sviluppare Telemetrie personalizzate nelle app;
 - Query di Telemetria in KQL;
 - Come sviluppare i propri report di telemetria in PowerBI;
 - Come esportare i dati in un data lake;



Strategic



Caratteristiche

Sono state sviluppate dashboard cross-app o cross-customer come "Indici di fallimento upgrade", "Regressione di Performance", "indici di errori sulle app".



Potenzialità

Passa da Reattivo a Proattivo

- Utilizzo dei Data Lake anzichè query KQL dirette;
- Parla della differenza tra uso tattico e strategico della telemetria;
- Informazioni su "Alerts" e canali di avviso;



Pervasive



Caratteristiche

Utilizzo delle Telemetrie a supporto della maggior parte dei processi.



Potenzialità

Utilizzo dell'intero set di strumenti messi a disposizione in tutti i processi;

- Alerts e canali di allerta;
- Condividere la Telemetria con i clienti;
- Risparmio costi utilizzando le telemetrie per:
 - Vendite
 - Implementazioni
 - Maintenance
 - Follow-ups and post-vendita
- Feedback sui dati di telemetria esistenti per migliorarne costantemente l'utilizzo ed i processi interni;



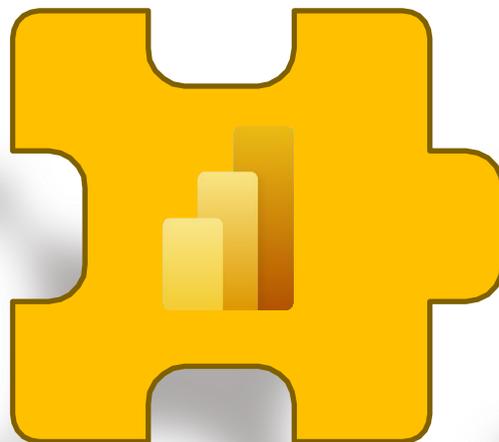
Quali strumenti ha EOS per la Telemetria?



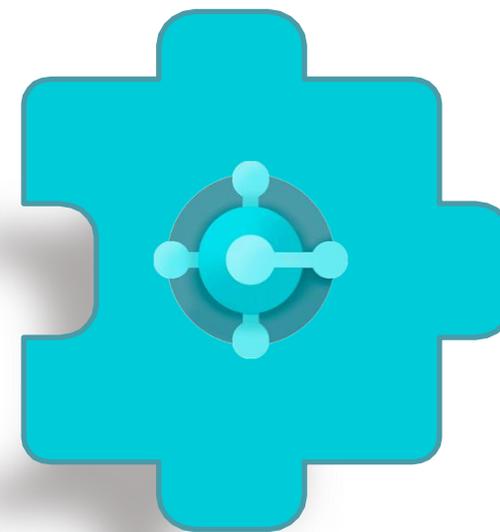
Strumenti per monitorare le Performance



**Azure
Application
Insight e KQL
queries**



**Dashboard su
Power BI**



**BTA per Business Central
(app sviluppata da EOS
per monitorare le
telemetrie)**

Strumenti per monitorare le Performance



Attraverso **il portale Azure ed i log di Application Insight** possiamo:

- Attivare e configurare le **telemetrie**;
- **Interrogare i molteplici eventi** che Business Central invia attraverso query specifiche
- Gestire **retention policies e chiavi di accesso** al servizio
- Tenere **sotto controllo la quantità di dati** inviati e, di conseguenza, i costi
- Configurare **Alerts, Logic Apps o Power Automate** per inviare e-mail e/o messaggi teams di avvertimento in caso di problemi (es. Stato Code Processi) e tenere sotto controllo il sistema in maniera del tutto automatizzata

```
let _maxCount = 20;
traces
| where timestamp >= ago(3d)
| where customDimensions.eventId == 'RT0018'
| where customDimensions.environmentName == 'ITSandboxReservation'
| where customDimensions.clientType == 'Background'
| extend alMethod = tostring(customDimensions.alMethod)
| , alObjectInfo = strcat(customDimensions.alObjectType, ', ', customDimensions.alObjectId, ', ', customDimensions.alObjectName)
| , executionTimeInMS = toreal(totimespan(customDimensions.executionTime))/10000 //the datatype for executionTime is timespan
| , extensionInfo = strcat( customDimensions.extensionName, ', ', customDimensions.extensionVersion)
| , clientType = tostring(customDimensions.clientType)
| , alStackTrace = tostring(customDimensions.alStackTrace)
| userTelemetryId = case(
// user telemetry id was introduced in the platform in version 20.0
| toint( substring(customDimensions.componentVersion,0,2) ) >= 20, user_Id
| , 'N/A')
| summarize count(), sum( executionTimeInMS ), avg( executionTimeInMS ) by alObjectInfo, alMethod, extensionInfo, clientType, alStackTrace, userTelemetryId
| order by avg_executionTimeInMS desc
| project ["AL Object Information" ] = alObjectInfo,
["AL Method" ] = alMethod,
["AL Stack Trace" ] = alStackTrace,
["User Telemetry ID" ] = userTelemetryId,
["Extension Information" ] = extensionInfo,
```

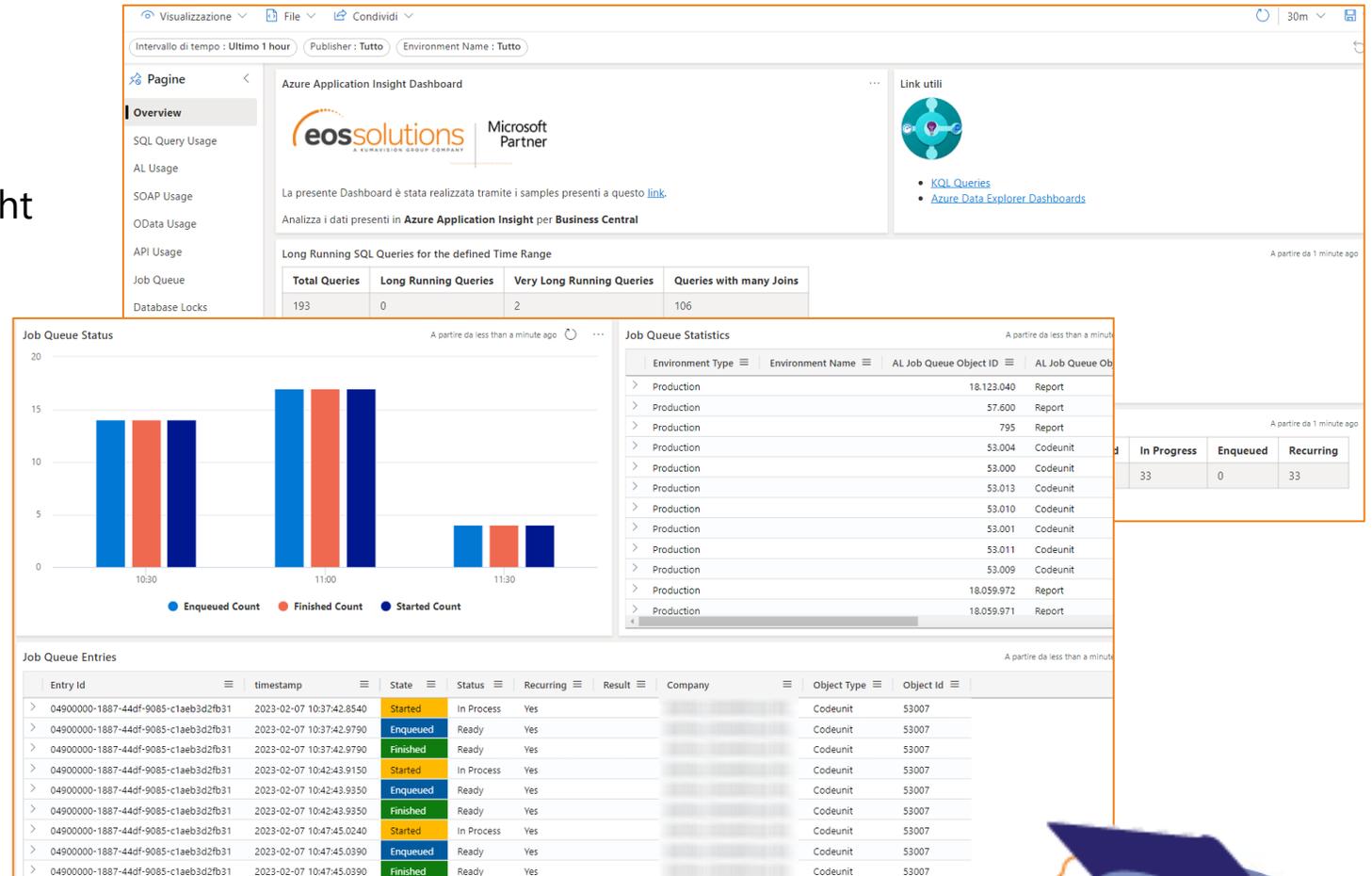
The screenshot shows the Azure Application Insights portal interface. On the left is a navigation menu with options like Overview, Activity log, Access control (IAM), Tags, Diagnose and solve problems, Investigate, Application map, Smart detection, Live metrics, Transaction search, Availability, Failures, Performance, Troubleshooting guides (preview), Monitoring, Alerts, Metrics, Diagnostic settings, Logs, and Workbooks. The main area displays a query editor with a Kusto query and a table of results. The query filters for events from the last 3 days with specific IDs and client types. The results table has columns for AL Object Information, AL Method, AL Stack Trace, and User Telemetry ID. The table lists various reports and code units, such as 'Report 70491929 - EOS086 Calculate Planning' and 'CodeUnit 50014 - SCI Global Scheduler'.

Strumenti per monitorare le Performance



EOS ha sviluppato delle Dashboard direttamente collegate in Application Insight che **aiutano a monitorare lo stato degli ambienti Business Central** (sia SaaS che OnPrem) con un occhio particolare agli **indicatori di performance**.

Questo permette, sia visivamente che graficamente di avere un **feedback immediato su eventuali problemi**.



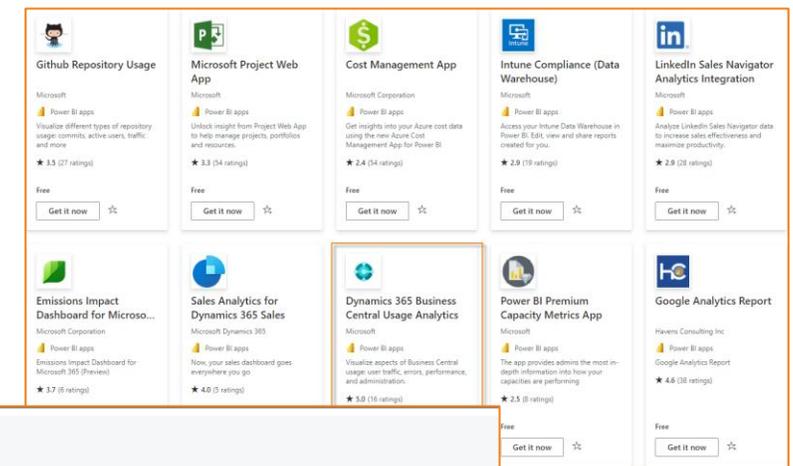
Strumenti per monitorare le Performance

La dashboard **Power BI sviluppata da Microsoft**, disponibile gratuitamente su App store, permette di avere **un monitoring a 360 gradi** di ciò che succede all'interno del sistema Business Central e non solo.

Grazie ai dati contenuti al suo interno, diventa **un vero e proprio strumento predittivo** che aiuta lo sviluppo del progetto in tutte le sue fasi.

Contiene informazioni su:

- Utilizzo
- Errori
- Performance
- Administration



Dynamics 365 Business Central Usage 26/9/2022

Page views

This page shows the pages that users visit, how often, and on which days and hour of the day.

Pageview Statistics

Count	Page Type	Page name	Object id	Extension	Publisher	Version
2248	Card	Dialog	-1	Platform	Microsoft	-
506	List	Item List	31	Base Application	Microsoft	20.5
347	Document	Sales Order	42	Base Application	Microsoft	20.5
298	RoleCenter	Business Manager Role Center	9022	Platform	Microsoft	-
292	Card	Item Card	30	Base Application	Microsoft	20.5
273	Document	Released Production Order	99000831	Base Application	Microsoft	20.5
271	List	Item Ledger Entries	38	Base Application	Microsoft	20.5
222	Card	PageSearchForm	-1	Platform	Microsoft	-
211	ConfirmationDialog	Change Status on Prod. Order	99000882	Base Application	Microsoft	20.5
205	ReportProcessingOnly	Refresh Production Order	99001025	Base Application	Microsoft	20.5
200	Document	Warehouse Shipment	7335	Base Application	Microsoft	20.5
196	Document	Posted Sales Shipment	130	Base Application	Microsoft	20.5
175	Document	Purchase Order	50	Base Application	Microsoft	20.5
169	ReportPreview	Cns001RPT Posted Sales	50006	AppConseaf8&O	Conseae S.r.l.	2.2209

10936

Tutti i dati sono in tempo reale e permettono non solo di **monitorare le attività in corso**, ma anche di prendere decisioni in merito ad **attività future**.

Strumenti per monitorare le Performance



Non è uno strumento prettamente tecnico (quindi usabile soltanto da programmatori e/o sistemisti), ma grazie alle sue funzionalità **diventa un vero e proprio monitor utilizzabile da tutte le figure coinvolte all'interno di un progetto:**

- Account Manager
- Project Manager
- Product Owner
- Supporter

Vengono **fornite informazioni circa l'utilizzo di Business Central** (Pages, Reports) e tutte le raccomandazioni rivolte a prevenire i problemi di performance, di oggetti in licenza, ecc..

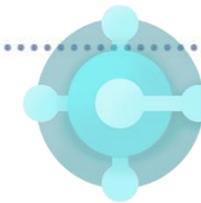
Anticipandole rispetto al go-live del progetto.

Questo strumento permette, quindi,
un Go-Live senza «sorprese»

Use Read Scale-Out Read Scale-Out is used to load-balance analytical workloads in the database that only read data. For more information, see About Read Scale-Out	Reports not using Read Scale-Out 41	
Reduce Database locking Database locking occurs when multiple sessions want to update the same data. For more information, see How to reduce database locking .	SQL queries that hold locks for 10 seconds or more 7	Lock timeouts caused by number series 0
Reduce long running SQL queries Many performance issues are related to how data is defined, accessed, and modified. For more information, see About Efficient data access	Tables with 7 or more extensions 5392	Long running SQL queries in CompanyOpen 0
Login performance	Slow OpenCompany operations 0	

<https://learn.microsoft.com/en-us/dynamics365/business-central/dev-itpro/administration/telemetry-power-bi-app#use-the-app>

Strumenti per monitorare le Performance



EOS ha sviluppato una app che consente, ai consulenti ed ai developer, una via di accesso «facilitata» ed intuitiva alle telemetrie **Azure Application Insight per un'analisi di primo livello** dei problemi di performance di BC o di una App specifica.

Attraverso questa app, quindi, potranno essere analizzati alcuni aspetti di queste telemetrie senza dover necessariamente avere conoscenze specifiche in ambito Azure.

Infatti:

- Non è richiesto nessun accesso ai dati di telemetria ed ai portali Azure
- Nessuna conoscenza del linguaggio KQL
- I dati in modo facilmente comprensibile anche da sviluppatori e consulenti oppure IT Customer

Le letture dei dati vengono eseguite attraverso i REST API esposte direttamente da Application Insight.

← Slow AL Methods | Data del lavoro: 25/01/2024

Cerca Carica

Execution Date ↓	Execution Date/Time	Tenant ID	Environment Type	Environment Name	Extension ID	Extension Name
→ 13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{37A87CBB-40CA-4227-8...	BNT009.Sales
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{37A87CBB-40CA-4227-8...	BNT009.Sales
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{437DBF0E-84FF-417A-96...	Base Application
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{437DBF0E-84FF-417A-96...	Base Application
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{437DBF0E-84FF-417A-96...	Base Application
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{FE26F18B-0F61-44E0-B0...	Commissions
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{437DBF0E-84FF-417A-96...	Base Application
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Sandbox	DEBUG	{437DBF0E-84FF-417A-96...	Base Application
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{FE26F18B-0F61-44E0-B0...	Commissions
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{437DBF0E-84FF-417A-96...	Base Application
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{437DBF0E-84FF-417A-96...	Base Application
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{437DBF0E-84FF-417A-96...	Base Application
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{437DBF0E-84FF-417A-96...	Base Application
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{FE26F18B-0F61-44E0-B0...	Commissions
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{437DBF0E-84FF-417A-96...	Base Application
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{437DBF0E-84FF-417A-96...	Base Application
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{193363AC-24D3-4606-B...	BNT029.BiIntegration
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{FE26F18B-0F61-44E0-B0...	Commissions
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{FE26F18B-0F61-44E0-B0...	Commissions
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{437DBF0E-84FF-417A-96...	Base Application
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{1B3BDA43-857B-4DA3-B...	BNT014.LogisticReports
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{193363AC-24D3-4606-B...	BNT029.BiIntegration
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{437DBF0E-84FF-417A-96...	Base Application
13/12/2022	13/12/2022 01:00		Production	ITProduction	{03F057ED-E131-4DC6-A...	Data Security

Informazioni sull'operazione che si desidera eseguire

BTA

Vai a Pagine e task

> Worksheet analisi telemetria (EAL)

Task



Strumenti per monitorare le Performance

Telemetrie **attualmente supportate** dalla nostra App EOS:

- Statistiche Esecuzione Report
- Statistiche Code Processi
- Metodi AL con lunga durata
- Statistiche Esecuzione Pagine
- Chiamate Webservice in Uscita
- Chiamate Webservice in Ingresso
- Lifecycle Estensioni
- Lifecycle Indici
- Errori
- Statistiche Esecuzione Scheduled Task



Strumenti per monitorare le Performance



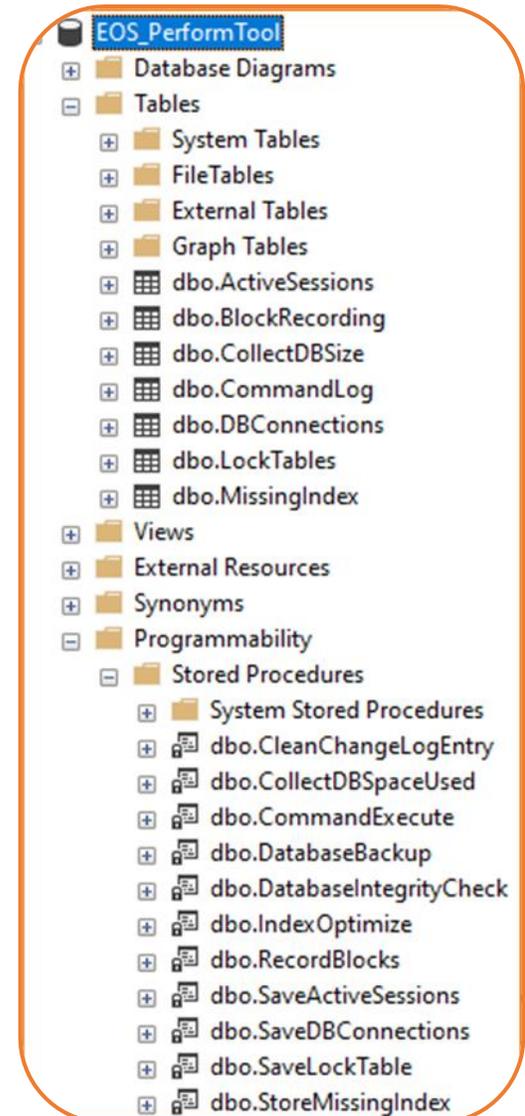
E per Microsoft Dynamics NAV?

Per Dynamics NAV **EOS** ha sviluppato una suite di SQL Server che permette la gestione ed il monitoraggio del database.

EOS_PerformTool è un database SQL Server in cui sono contenuti tutti gli strumenti di maintenance ed analisi utili all'ottimizzazione ed al controllo delle performance dei database di Dynamics NAV (e Business Central OnPrem).

Le funzionalità attualmente presenti sono:

- Gestione Avanzata **Backup Database** (LOG, DATA) e relativa retention
- Gestione Avanzata delle **Ottimizzazioni** (INDEX e STATS)
- **Archiviazione di dati statistici** come Indici Mancanti, Lock Database, Sessioni Attive
- **Controllo delle dimensioni** del Database con statistiche di crescita
- Attività di **manutenzione database** come Archiviazione automatica tabelle di Log (es. Change Log Entry), Invio e-mail di notifica in caso di fallimento di uno degli steps presenti nei jobs schedulati



Strumenti per monitorare le Performance

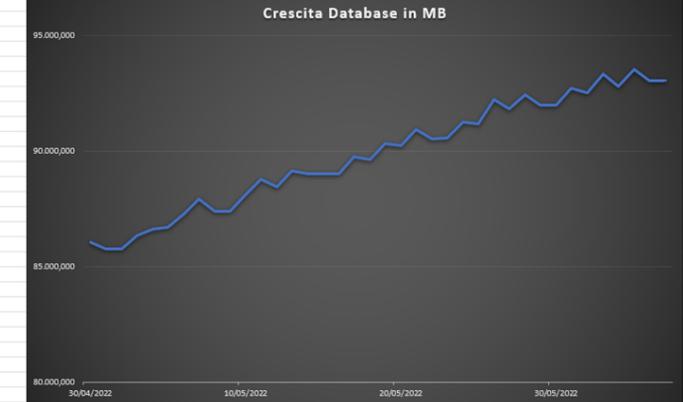


Grazie ai dati storicizzati nelle tabelle del database EOS_PerformTool è possibile analizzare diversi aspetti come:

- MISSING INDEX
- CHECK DB INTEGRITY
- BACKUP
- REBUILD INDEX o UPDATE STATISTICS

ed eseguire statistiche avanzate sullo stato del database e delle performance.

Log Date	Reserved MB
30/04/2022	86.067,695
01/05/2022	85.767,811
02/05/2022	85.772,046
03/05/2022	86.337,627
04/05/2022	86.622,202
05/05/2022	86.704,136
06/05/2022	87.260,134
07/05/2022	87.936,021
08/05/2022	87.403,673
09/05/2022	87.407,971
10/05/2022	88.122,048
11/05/2022	88.758,391
12/05/2022	88.454,011
13/05/2022	89.152,814
14/05/2022	89.025,481
15/05/2022	89.012,911
16/05/2022	89.018,685
17/05/2022	89.756,258
18/05/2022	89.646,931
19/05/2022	90.327,057
20/05/2022	90.251,192
21/05/2022	90.936,111
22/05/2022	90.540,080
23/05/2022	90.546,948
24/05/2022	91.261,016
25/05/2022	91.176,599
26/05/2022	92.238,327
27/05/2022	91.836,574
28/05/2022	92.455,492
29/05/2022	91.986,891
30/05/2022	91.988,579
31/05/2022	92.704,795
01/06/2022	92.520,270
02/06/2022	93.328,535



```
/****** Script for SelectTopRows command from SSMS ******/
SELECT *
FROM [EOS_PerformTool].[dbo].[CommandLog]
WHERE CommandType = 'ALTER_INDEX'
AND StartTime >= '2022-06-05'
order by StartTime desc
```

indexType	StatisticsName	PartitionNumber	ExtendedInfo	Command	CommandType	StartTime	EndTime	ErrorNumber	ErrorMessage	
1	2	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>149</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [S2] ON [dbo].[Session Event] REORGANIZ...	ALTER_INDEX	2022-06-05 23:00:27.7775248	2022-06-05 23:00:27.8274924	0	NULL
2	2	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>239</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [S1] ON [dbo].[Session Event] REBUILD WI...	ALTER_INDEX	2022-06-05 23:00:27.6837356	2022-06-05 23:00:27.7775248	0	NULL
3	1	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>616</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [Session Event\$0] ON [dbo].[Session Event]...	ALTER_INDEX	2022-06-05 23:00:27.4474237	2022-06-05 23:00:27.6837356	0	NULL
4	1	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>222</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [VSIFTID] ON [dbo].[Runner Spa\$Reserva...	ALTER_INDEX	2022-06-05 23:00:26.1975020	2022-06-05 23:00:26.2911913	0	NULL
5	2	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>145</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [RUN_Key1] ON [dbo].[RUNNER spa\$Reserva...	ALTER_INDEX	2022-06-05 23:00:26.1662615	2022-06-05 23:00:26.1975020	0	NULL
6	2	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>189</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [S9] ON [dbo].[RUNNER spa\$Reservation E...	ALTER_INDEX	2022-06-05 23:00:26.0724607	2022-06-05 23:00:26.1662615	0	NULL
7	2	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>145</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [S8] ON [dbo].[RUNNER spa\$Reservation E...	ALTER_INDEX	2022-06-05 23:00:26.0411909	2022-06-05 23:00:26.0724607	0	NULL
8	2	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>265</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [S3] ON [dbo].[RUNNER spa\$Reservation E...	ALTER_INDEX	2022-06-05 23:00:25.9318325	2022-06-05 23:00:26.0411909	0	NULL
9	2	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>165</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [S2] ON [dbo].[RUNNER spa\$Reservation E...	ALTER_INDEX	2022-06-05 23:00:25.8380952	2022-06-05 23:00:25.9318325	0	NULL
10	2	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>235</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [S10] ON [dbo].[RUNNER spa\$Reservation ...	ALTER_INDEX	2022-06-05 23:00:25.7130904	2022-06-05 23:00:25.8380952	0	NULL
11	2	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>147</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [S1] ON [dbo].[RUNNER spa\$Reservation E...	ALTER_INDEX	2022-06-05 23:00:25.5879069	2022-06-05 23:00:25.7130904	0	NULL
12	1	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>3637</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [RUNNER spa\$Payment Lines\$0] ON [dbo]...	ALTER_INDEX	2022-06-05 23:00:24.3562986	2022-06-05 23:00:25.1034494	0	NULL
13	1	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>147</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [RUNNER spa\$Config_Package Data\$0] O...	ALTER_INDEX	2022-06-05 23:00:22.4500470	2022-06-05 23:00:22.4500470	0	NULL
14	2	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>365</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [S6] ON [dbo].[RUNNER spa\$Bin Content] ...	ALTER_INDEX	2022-06-05 23:00:22.1375456	2022-06-05 23:00:22.2469566	0	NULL
15	2	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>361</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [S5] ON [dbo].[RUNNER spa\$Bin Content] ...	ALTER_INDEX	2022-06-05 23:00:21.9969166	2022-06-05 23:00:22.1219945	0	NULL
16	1	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>3</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [User Personalization\$0] ON [dbo].[User Per...	ALTER_INDEX	2022-06-05 04:11:32.3241565	2022-06-05 04:11:32.3241565	0	User Per...
17	2	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>38</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [S1] ON [dbo].[User Metadata] REORGANIZ...	ALTER_INDEX	2022-06-05 04:11:32.2772798	2022-06-05 04:11:32.3085363	0	NULL
18	1	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>52</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [User Metadata\$0] ON [dbo].[User Metadata]...	ALTER_INDEX	2022-06-05 04:11:31.4648569	2022-06-05 04:11:32.2772798	0	NULL
19	1	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>2</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [User Group_Permission Set\$0] ON [dbo].[Us...	ALTER_INDEX	2022-06-05 04:11:31.4335302	2022-06-05 04:11:31.4335302	0	NULL
20	2	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>2</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [S2] ON [dbo].[User] REBUILD WITH (SOR...	ALTER_INDEX	2022-06-05 04:11:31.4022985	2022-06-05 04:11:31.4179220	0	NULL
21	1	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>3</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [User\$0] ON [dbo].[User] REBUILD WITH (...	ALTER_INDEX	2022-06-05 04:11:31.3866894	2022-06-05 04:11:31.4022985	0	NULL
22	1	NULL	1	<ExtendedInfo><PageCount>3</PageCount><Fragmentation>	ALTER INDEX [User\$0] ON [dbo].[User] REBUILD WITH (...	ALTER_INDEX	2022-06-05 04:11:31.3703064	2022-06-05 04:11:31.3866894	0	NULL

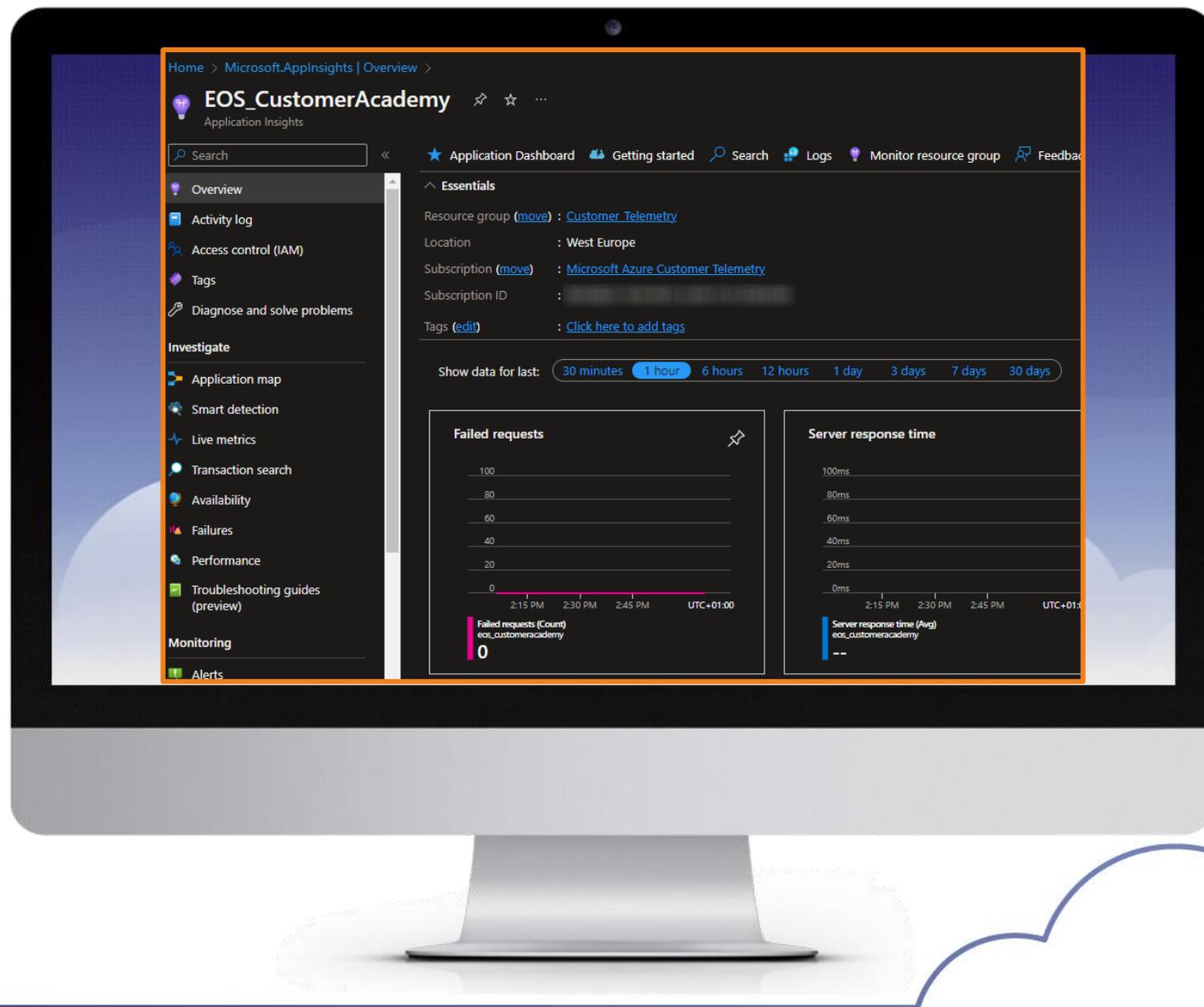
Esempio Pratico



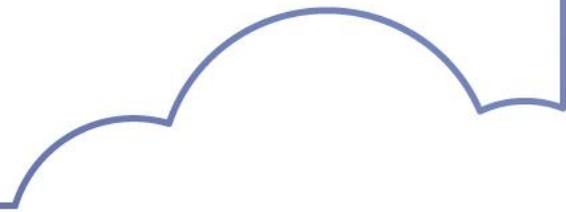
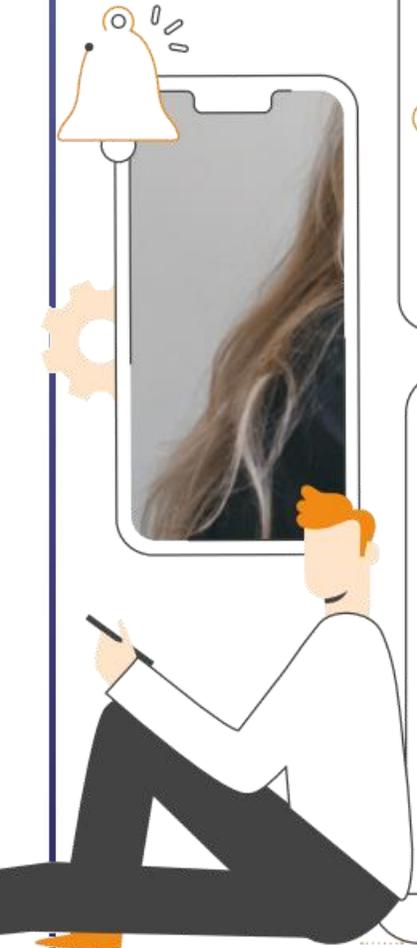
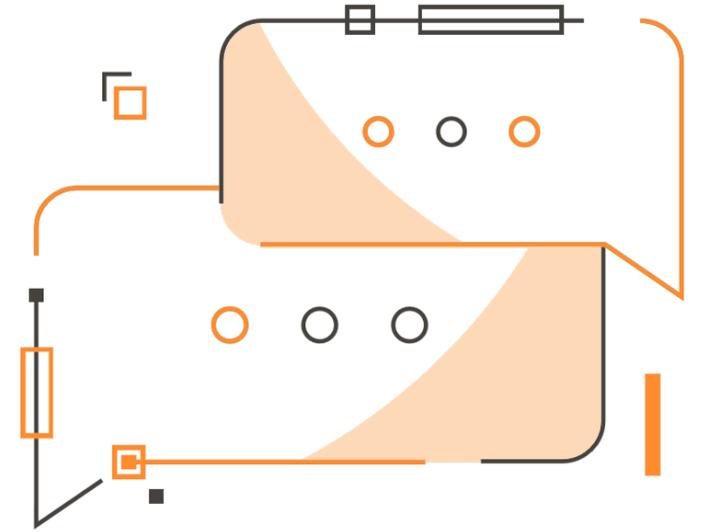
Esempio Pratico

Per poter simulare l'utilizzo delle telemetrie di Azure connesse a Business Central ho creato una nuova risorsa di tipo Application Insight specifica per questo webinar.

Ho **collegato la risorsa da un ambiente BC appositamente creato** inserendo nel servizio il parametro «**Application Insight Connection String**»



Q&A



Grazie!



- Bologna
- Bolzano
- Carpi
- Cuneo
- Milano
- Padova
- Torino
- Treviso
- Udine
- Verona

WEB

www.eos-solutions.it

SEGUICI SU

