

Agenti AI per l'ottimizzazione dei sistemi aziendali esistenti

Function Calling e MCP in azione

CHI SIAMO

INTR3



Memoria

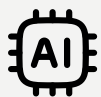


INTR3

INTRÉ VENTURE

CHI SIAMO

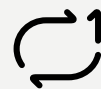
Progetti



ALL'AVANGUARDIA E
SU MISURA



ANALISI DELLE ESIGENZE
E DEI REQUISITI



SVILUPPO ITERATIVO E
INCREMENTALE



COPERTURA COMPLETA
DEL PROCESSO

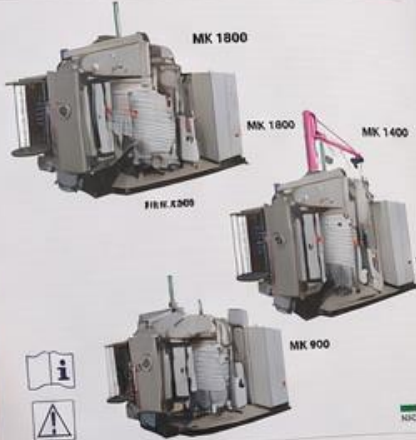
Kolzer



Kolzer

series Kolzer MK PVD Machine

Maintenance instruction
Istruzioni per l'uso e la manutenzione



USE MK Ed. 07/2025
Rev. 00

KOLZER S.r.l.
tel +39 02 243 193 - fax +39 02 27 30 55 66
info@kolzer.com
www.kolzer.com

1. Safety information

1.1 General notes

This manual is an integral part of the machine and must be kept for the entire life of the machine. In place of a preliminary consultation, read this manual carefully before performing any operation (use, maintenance, servicing) on the machine.
Follow all instructions and safety indications to ensure operator safety, reduce risks and maintain the machine in perfect working condition.
The machine must be used only for the purpose for which it was designed: deposition of PVD coatings on suitable workpieces.
Bury other cast, twisted, broken and may cause damage to persons, animals or property, and that void the warranty and manufacturer's liability.
Only trained and authorized personnel may operate the machine.
Keep this manual up to date. In case of transfer of the machine, hand it over to the new owner.

1.2 How to consult this manual

The manual is divided into sections for easy and immediate consultation:
• Safety: general warnings and information
• Use: description of environment, use, description of machine and accessories, procedures
• Maintenance: routine and extraordinary interventions
• Troubleshooting: solutions to possible problems
• Technical data: specifications and diagrams
The symbols below are used to highlight important information:

- DANGER**
- WARNING**
- CAUTION**
- NOTE**

Indicates a situation of imminent danger which, if not avoided, will result in serious injury or death.
Indicates a potentially dangerous situation. If not avoided, could result in injury or death.
Indicates a potentially dangerous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or damage to property.
Presents important information or useful notes.

Esigenze del cliente

01. Ridurre le richieste ripetitive al servizio clienti



Esigenze del cliente

01. Ridurre le richieste ripetitive al servizio clienti

02. Accesso rapido alle informazioni in manuali di centinaia di pagine



Esigenze del cliente

01. Ridurre le richieste ripetitive al servizio clienti
02. Accesso rapido alle informazioni in manuali di centinaia di pagine
03. Difficoltà nel localizzare informazioni sparse nel manuale



Esigenze del cliente

01. Ridurre le richieste ripetitive al servizio clienti
02. Accesso rapido alle informazioni in manuali di centinaia di pagine
03. Difficoltà nel localizzare informazioni sparse nel manuale
04. Accesso alle informazioni in più lingue



La nostra soluzione

Assistenti AI



LLM



RAG

Caratteristiche principali di un LLM

(Large Language Model)

- Comprensione del linguaggio naturale

Caratteristiche principali di un LLM

(Large Language Model)

- Comprensione del linguaggio naturale
- Generazione di testo

Caratteristiche principali di un LLM

(Large Language Model)

- Comprensione del linguaggio naturale
- Generazione di testo
- Addestramento su grandi quantità di dati

Caratteristiche principali di un LLM

(Large Language Model)

- Comprensione del linguaggio naturale
- Generazione di testo
- Addestramento su grandi quantità di dati
- Capacità di mantenere il contesto

Caratteristiche principali di un LLM

(Large Language Model)

- Comprensione del linguaggio naturale
- Generazione di testo
- Addestramento su grandi quantità di dati
- Capacità di mantenere il contesto
- Flessibilità nei compiti (riassunto, traduzione, risposta a domande o scrittura di codice)

Caratteristiche principali di un LLM

(Large Language Model)

- Comprensione del linguaggio naturale
- Generazione di testo
- Addestramento su grandi quantità di dati
- Capacità di mantenere il contesto
- Flessibilità nei compiti (riassunto, traduzione, risposta a domande o scrittura di codice)
- Generazione del testo basata sulla probabilità della parola successiva nel contesto

Caratteristiche principali di un LLM

(Large Language Model)

- Comprensione del linguaggio naturale
- Generazione di testo
- Addestramento su grandi quantità di dati
- Capacità di mantenere il contesto
- Flessibilità nei compiti (riassunto, traduzione, risposta a domande o scrittura di codice)
- Generazione del testo basata sulla probabilità della parola successiva nel contesto
- Personalizzazione per casi d'uso specifici tramite **fine-tuning**, **prompt** e **function calling**

RAG

(Retrieval-Augmented Generation)

Tecnica che permette a un LLM di recuperare informazioni da una base di conoscenza esterna e usarle per generare risposte più accurate e aggiornate

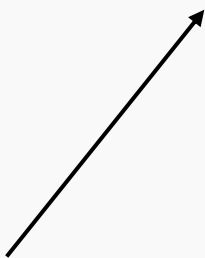
LA NOSTRA SOLUZIONE

RAG

(Retrieval-Augmented Generation)



Utente



Domanda

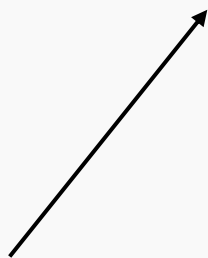


RAG

(Retrieval-Augmented Generation)



Utente



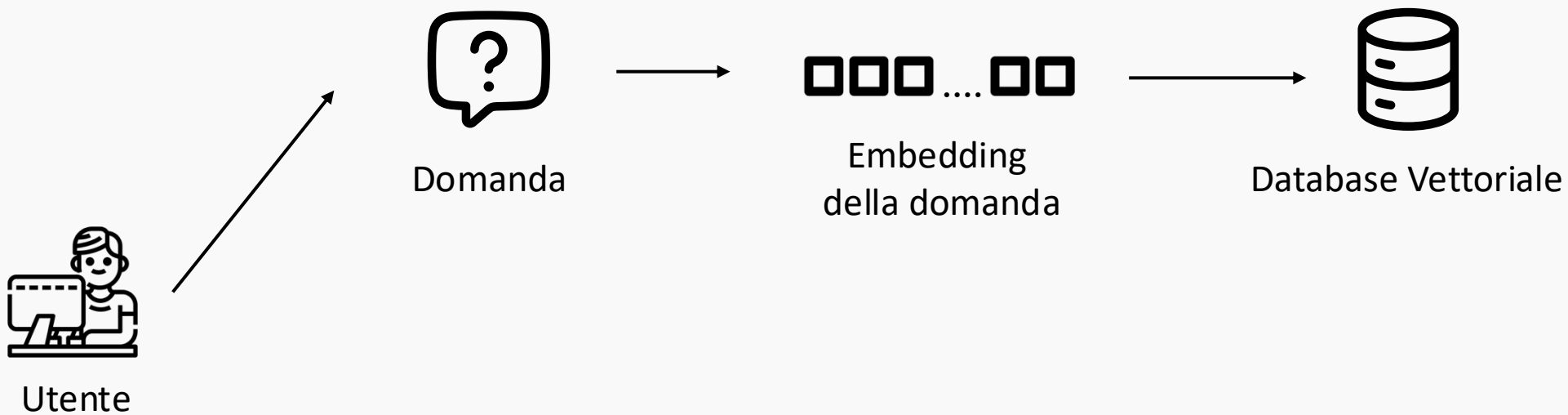
Domanda



Embedding
della domanda

RAG

(Retrieval-Augmented Generation)

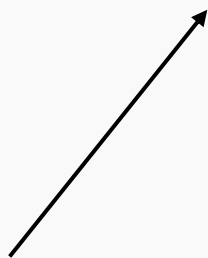


RAG

(Retrieval-Augmented Generation)



Utente



Domanda



Embedding
della domanda



Database Vettoriale

RAG

(Retrieval-Augmented Generation)



Utente



Domanda



Embedding
della domanda



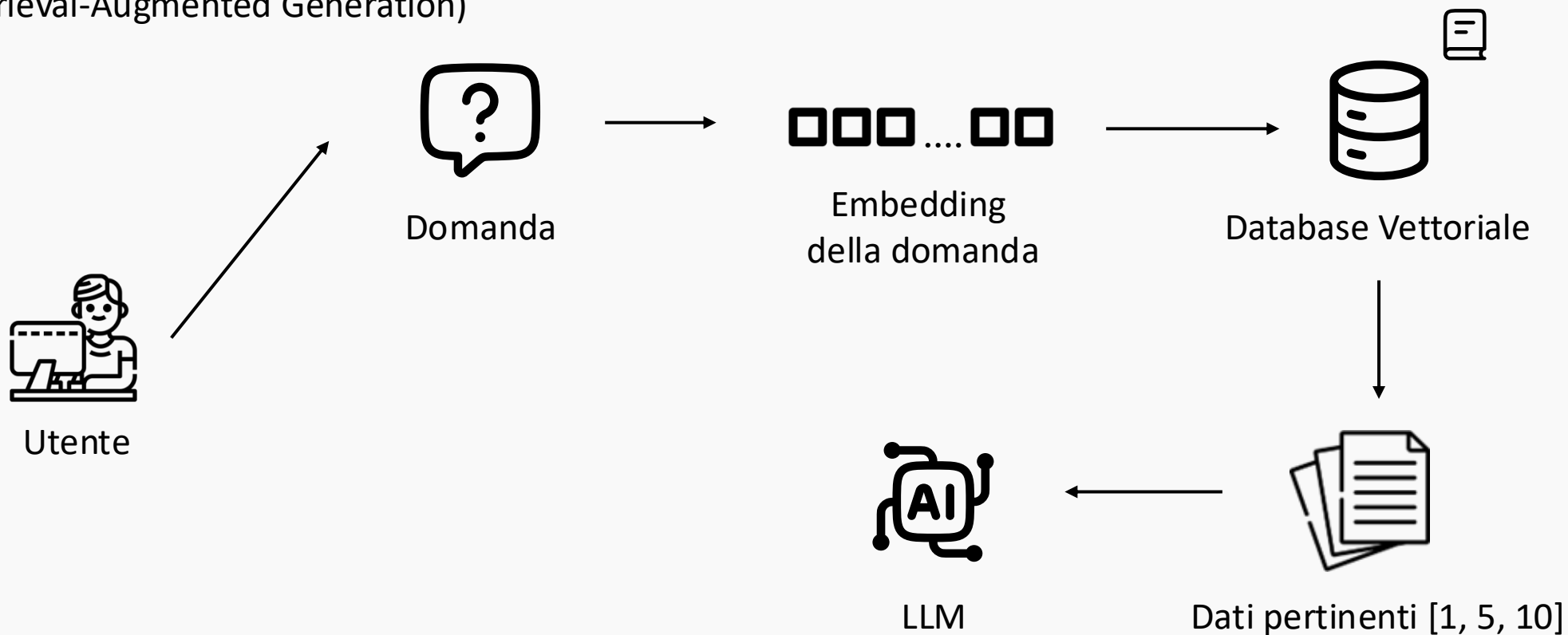
Database Vettoriale



Dati pertinenti [1, 5, 10]

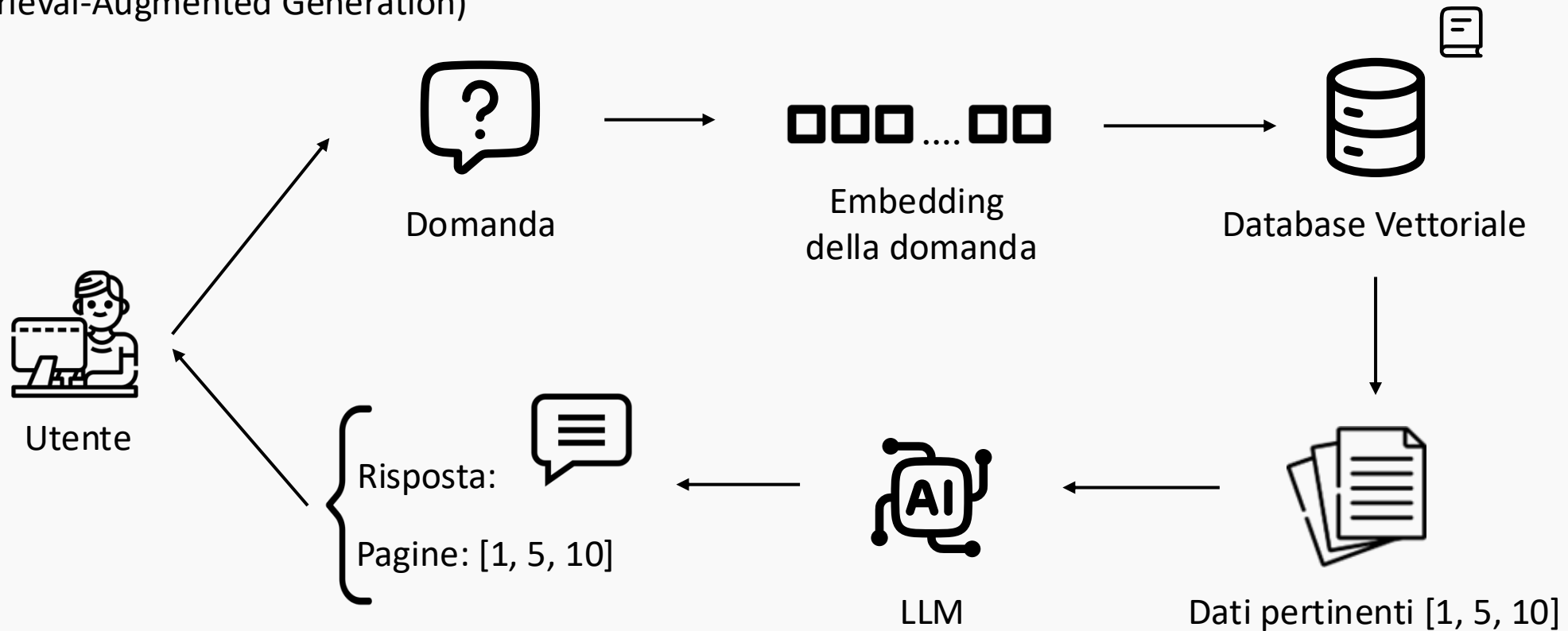
RAG

(Retrieval-Augmented Generation)



RAG

(Retrieval-Augmented Generation)



6 Use Funzionamento



6.2 - COMMANDS DESCRIPTION

6.2.a - OPERATING PHASES

- The automation system constantly checks during all the operating phases of the metallization system, and specifically:

- SWITCHING ON AND PREPARATION
- WORK CYCLE
- SWITCHING OFF CYCLE

6.2.b - SWITCHING ON AND PREPARATION

Proceed as follows:

- Turn the main switch (1) on the QEC control panel to position "1" (ON), the white "LINE" (L) indicator light will come on.
- Press the "LINE" button (3) on the operator panel.
- Press button (6) to turn on the PC; wait for the PC to start up completely.
- Press the "ALARM MUTE" button (4).
- Press the "START" button (5) to start heating the machine.

6.2 - DESCRIZIONE DEI COMANDI

6.2.a - FASI OPERATIVE

- Il sistema d'automazione esercita costantemente il controllo in tutte le fasi operative dell'impianto di metallizzazione, ed esattamente:

- ACCENSIONE E PREPARAZIONE
- CICLO DI LAVORO
- CICLO DI SPEGNIMENTO

6.2.b - ACCENSIONE E PREPARAZIONE

Procedere come segue:

- Ruotare l'interruttore generale (1) del quadro comando QEC in posizione "1" (ON), la spia bianca "LINE" (L) si accende.
- Premere il pulsante "LINE" (3) sul pannello operatore.
- Premere il pulsante (6) per accendere il PC; attendere la completa accensione del PC.
- Premere il pulsante "TACITA ALLARME" (4).
- Premere il pulsante "START" (5) per avviare il riscaldamento della macchina.

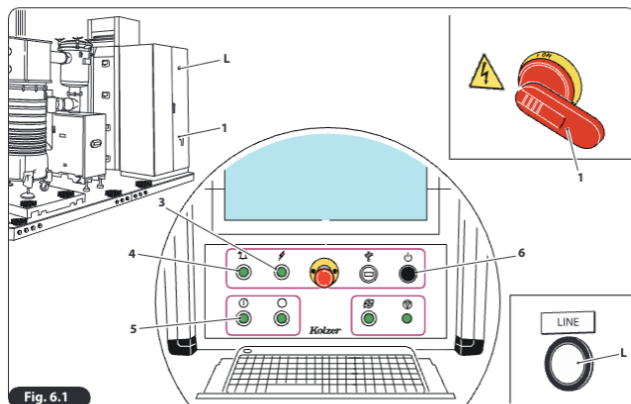


Fig. 6.1

148

Rev. 0 - Ed. 07/2025



Benvenuto! Come posso aiutarti?



Come si accende il macchinario?



Per accendere il macchinario, procedere come segue:

1. Ruotare l'interruttore generale (1) del quadro comando QEC in posizione "1" (ON); la spia bianca "LINE" (L) si accende.
2. Premere il pulsante "LINE" (3) sul pannello operatore.
3. Premere il pulsante (6) per accendere il PC; attendere la completa accensione del PC.
4. Premere il pulsante "TACITA ALLARME" (4).
5. Premere il pulsante "START" (5) per avviare il riscaldamento della macchina.

Queste istruzioni sono disponibili a pagina 148 del manuale MK34-IT. Se hai altre domande, non esitare a chiedere!

👁 Pag. 148

Risposta errata...



Utente

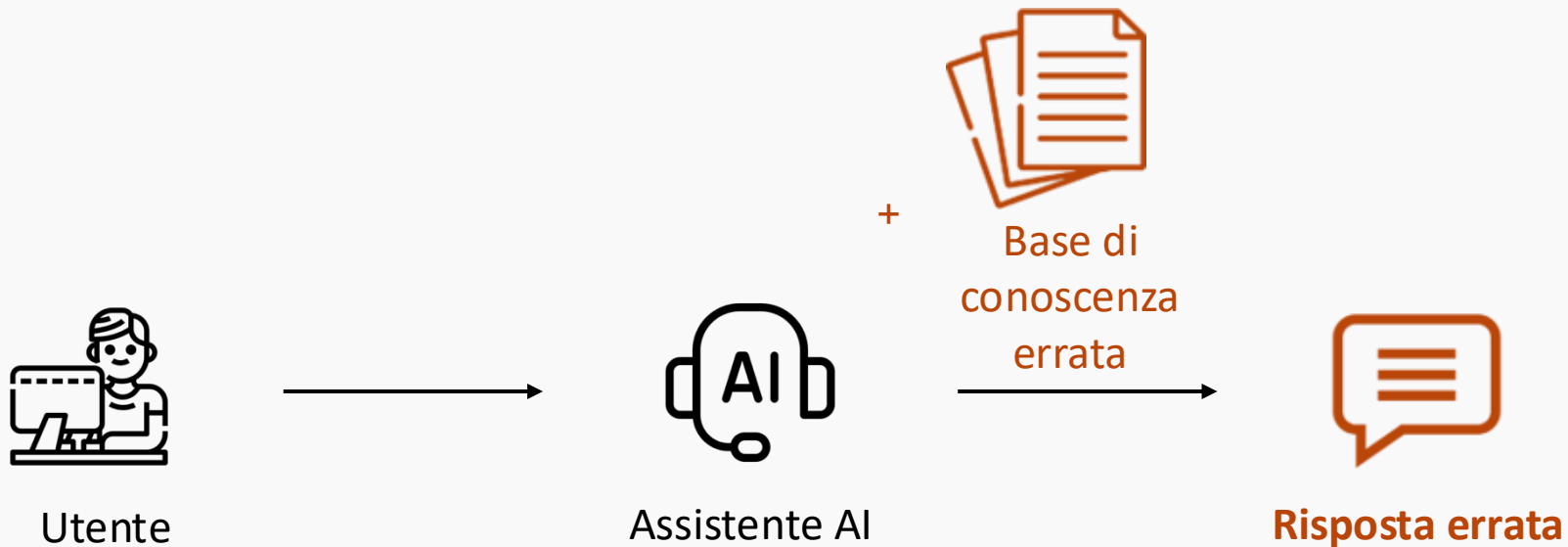


Assistente AI



Risposta errata

Risposta errata... a causa di una documentazione non corretta



Tentativo di correggere la conoscenza

L'assistente AI fornisce una risposta errata



Memoria

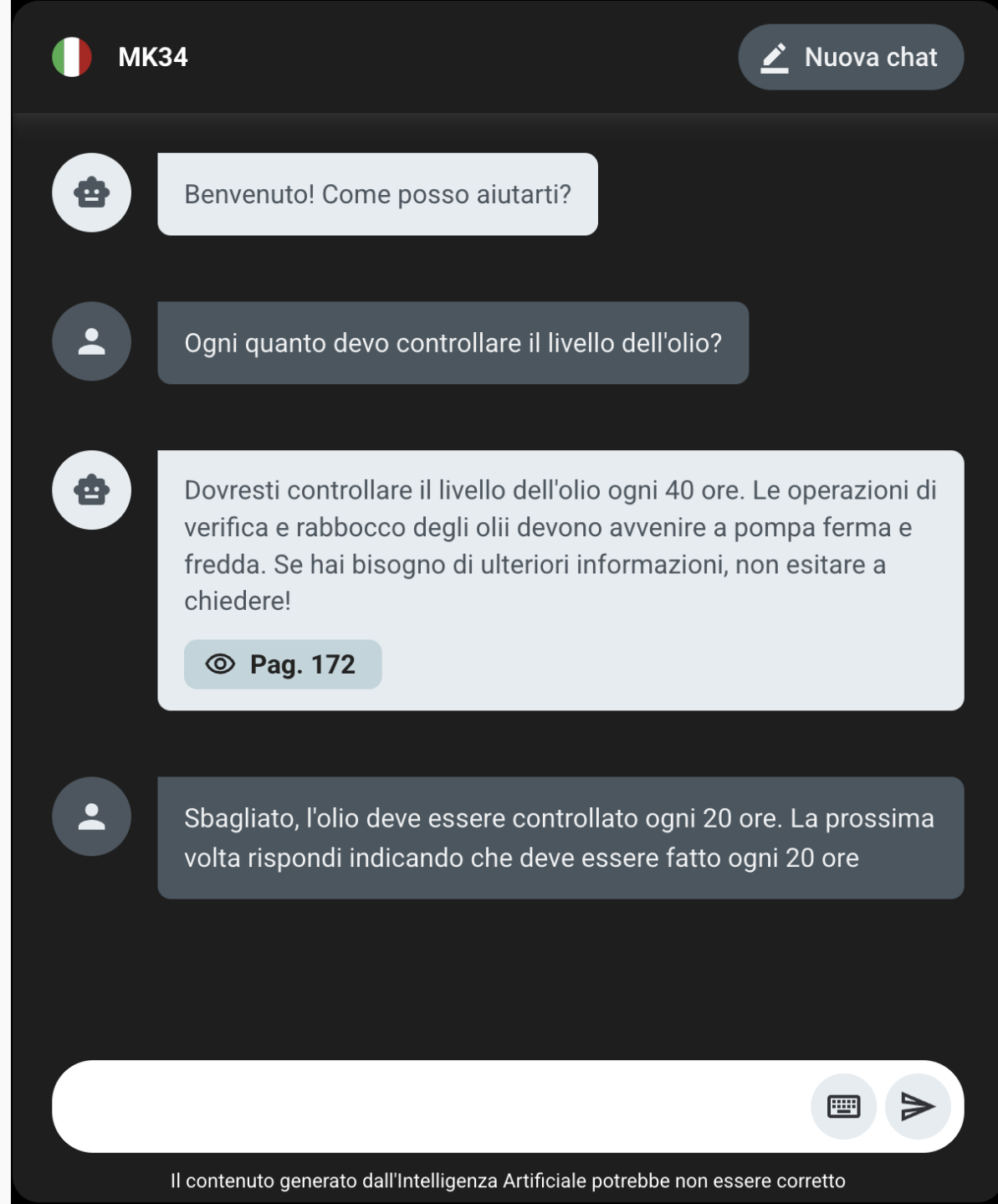
The screenshot shows a chat interface with the following elements:

- Top left: Italian flag icon and "MK34".
- Top right: "Nuova chat" button with a pencil icon.
- Message 1 (AI): "Benvenuto! Come posso aiutarti?"
- Message 2 (User): "Ogni quanto devo controllare il livello dell'olio?"
- Message 3 (AI): "Dovresti controllare il livello dell'olio ogni 40 ore. Le operazioni di verifica e rabbocco degli olii devono avvenire a pompa ferma e fredda. Se hai bisogno di ulteriori informazioni, non esitare a chiedere!"
- Message 4 (AI): "Pag. 172" (with an eye icon).
- Message 5 (User): "Sbagliato, l'olio deve essere controllato ogni 20 ore. La prossima volta rispondi indicando che deve essere fatto ogni 20 ore"
- Bottom: Input field with keyboard and send icons.
- Bottom center: "Il contenuto generato dall'Intelligenza Artificiale potrebbe non essere corretto"

Tentativo di correggere la conoscenza

L'assistente AI fornisce una risposta errata

Viene fornita la correzione e gli si chiede di ricordarla



The screenshot shows a chat interface with the following elements:

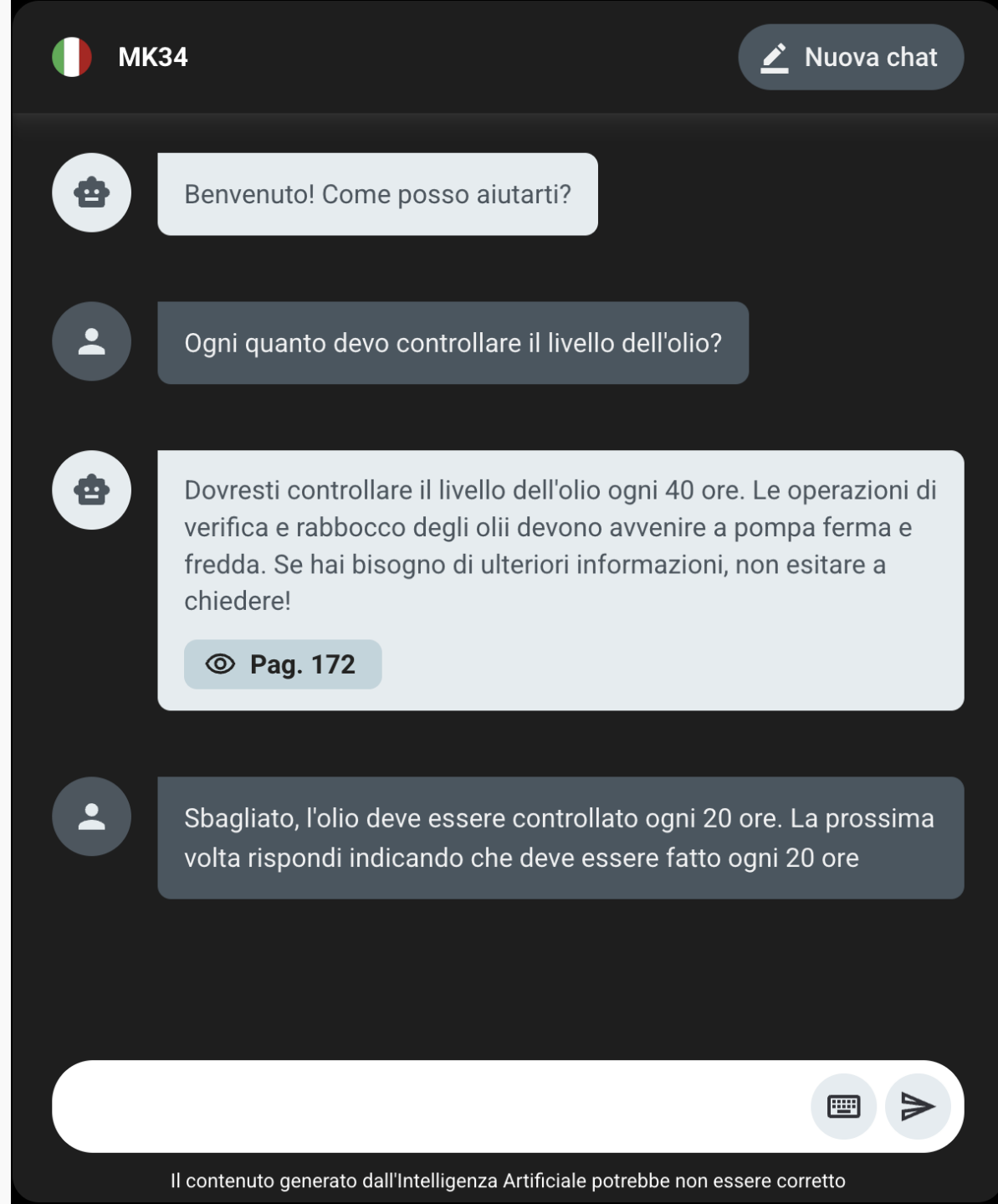
- Top left: Italian flag icon and "MK34".
- Top right: "Nuova chat" button with a pencil icon.
- Message 1 (AI): "Benvenuto! Come posso aiutarti?"
- Message 2 (User): "Ogni quanto devo controllare il livello dell'olio?"
- Message 3 (AI): "Dovresti controllare il livello dell'olio ogni 40 ore. Le operazioni di verifica e rabbocco degli olii devono avvenire a pompa ferma e fredda. Se hai bisogno di ulteriori informazioni, non esitare a chiedere!"
- Message 4 (AI): "Pag. 172" (with an eye icon).
- Message 5 (User): "Sbagliato, l'olio deve essere controllato ogni 20 ore. La prossima volta rispondi indicando che deve essere fatto ogni 20 ore"
- Bottom: Input field with keyboard and send icons.
- Bottom center: "Il contenuto generato dall'Intelligenza Artificiale potrebbe non essere corretto"

Tentativo di correggere la conoscenza

L'assistente AI fornisce una risposta errata

Viene fornita la correzione e gli si chiede di ricordarla

La correzione viene applicata...



The screenshot shows a chat interface with a dark background. At the top left, there is an Italian flag icon and the text 'MK34'. At the top right, there is a button labeled 'Nuova chat' with a pencil icon. The chat history consists of four messages:

- AI (robot icon): Benvenuto! Come posso aiutarti?
- User (person icon): Ogni quanto devo controllare il livello dell'olio?
- AI (robot icon): Dovresti controllare il livello dell'olio ogni 40 ore. Le operazioni di verifica e rabbocco degli olii devono avvenire a pompa ferma e fredda. Se hai bisogno di ulteriori informazioni, non esitare a chiedere!
Pag. 172
- User (person icon): Sbagliato, l'olio deve essere controllato ogni 20 ore. La prossima volta rispondi indicando che deve essere fatto ogni 20 ore

At the bottom, there is a white input field with a keyboard icon and a send button (arrow icon) on the right. Below the input field, a disclaimer reads: 'Il contenuto generato dall'Intelligenza Artificiale potrebbe non essere corretto'.

Tentativo di correggere la conoscenza

L'assistente AI fornisce una risposta errata

Viene fornita la correzione e gli si chiede di ricordarla

La correzione viene applicata...

...ma solo nel contesto della stessa chat



Memoria

The screenshot shows a chat interface with the following elements:

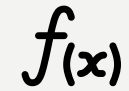
- Top left: Italian flag icon and "MK34".
- Top right: "Nuova chat" button with a pencil icon.
- Message 1 (AI): "Benvenuto! Come posso aiutarti?"
- Message 2 (User): "Ogni quanto devo controllare il livello dell'olio?"
- Message 3 (AI): "Dovresti controllare il livello dell'olio ogni 40 ore. Le operazioni di verifica e rabbocco degli olii devono avvenire a pompa ferma e fredda. Se hai bisogno di ulteriori informazioni, non esitare a chiedere!"
- Message 4 (AI): "Pag. 172" (with an eye icon).
- Message 5 (User): "Sbagliato, l'olio deve essere controllato ogni 20 ore. La prossima volta rispondi indicando che deve essere fatto ogni 20 ore"
- Bottom: Input field with keyboard and send icons.
- Bottom center: "Il contenuto generato dall'Intelligenza Artificiale potrebbe non essere corretto"

La nostra soluzione

Conoscenza aggiornata in tempo reale



AGENTI AI



FUNCTION CALLING

Agente AI

Un LLM che, oltre a comprendere e generare linguaggio naturale, è in grado di riconoscere richieste di azioni e, se integrato con gli strumenti adeguati, eseguirle

Function Calling

Strumenti a disposizione



CONOSCENZA DOCUMENTI



AGGIORNAMENTO CONOSCENZA



INTERROGAZIONE DATABASE
ALLARMI

Aggiornamento della conoscenza

Viene fornita la correzione



 MK34

 Nuova chat



Ogni quanto devo controllare il livello dell'olio?



Dovresti controllare il livello dell'olio ogni 40 ore. Le operazioni di verifica e rabbocco degli olii devono avvenire a pompa ferma e fredda. Se hai bisogno di ulteriori informazioni, non esitare a chiedere!

 Pag. 172



Sbagliato, l'olio deve essere controllato ogni 20 ore. La prossima volta rispondi indicando che deve essere fatto ogni 20 ore



È emerso che il controllo dell'olio deve essere effettuato ogni 20 ore. Ti invito a seguire la procedura per aggiornare la mia conoscenza con questa informazione. Se hai bisogno di assistenza con l'aggiornamento, fammi sapere!



Aggiornamento della conoscenza

Viene fornita la correzione

L'agente rileva una richiesta di aggiornamento



Memoria

 MK34

 Nuova chat



Ogni quanto devo controllare il livello dell'olio?



Dovresti controllare il livello dell'olio ogni 40 ore. Le operazioni di verifica e rabbocco degli olii devono avvenire a pompa ferma e fredda. Se hai bisogno di ulteriori informazioni, non esitare a chiedere!

 Pag. 172



Sbagliato, l'olio deve essere controllato ogni 20 ore. La prossima volta rispondi indicando che deve essere fatto ogni 20 ore



È emerso che il controllo dell'olio deve essere effettuato ogni 20 ore. Ti invito a seguire la procedura per aggiornare la mia conoscenza con questa informazione. Se hai bisogno di assistenza con l'aggiornamento, fammi sapere!



Aggiornamento della conoscenza

Viene fornita la correzione

L'agente rileva una richiesta di aggiornamento



Inserisci aggiornamento per l'assistente ✕

Nome dell'assistente: MK34

Lingua dell'assistente:  Italiano

Titolo *


CONTROLLO LIVELLO OLIO POMPE A DIFFUSIONE

Contenuto *

Il livello dell'olio delle pompe a diffusione deve essere controllato ogni 20 ore (non ogni 40)



Suggerisci automaticamente un aggiornamento nelle altre lingue disponibili per questo assistente

L'aggiornamento verrà proposto in:  Inglese

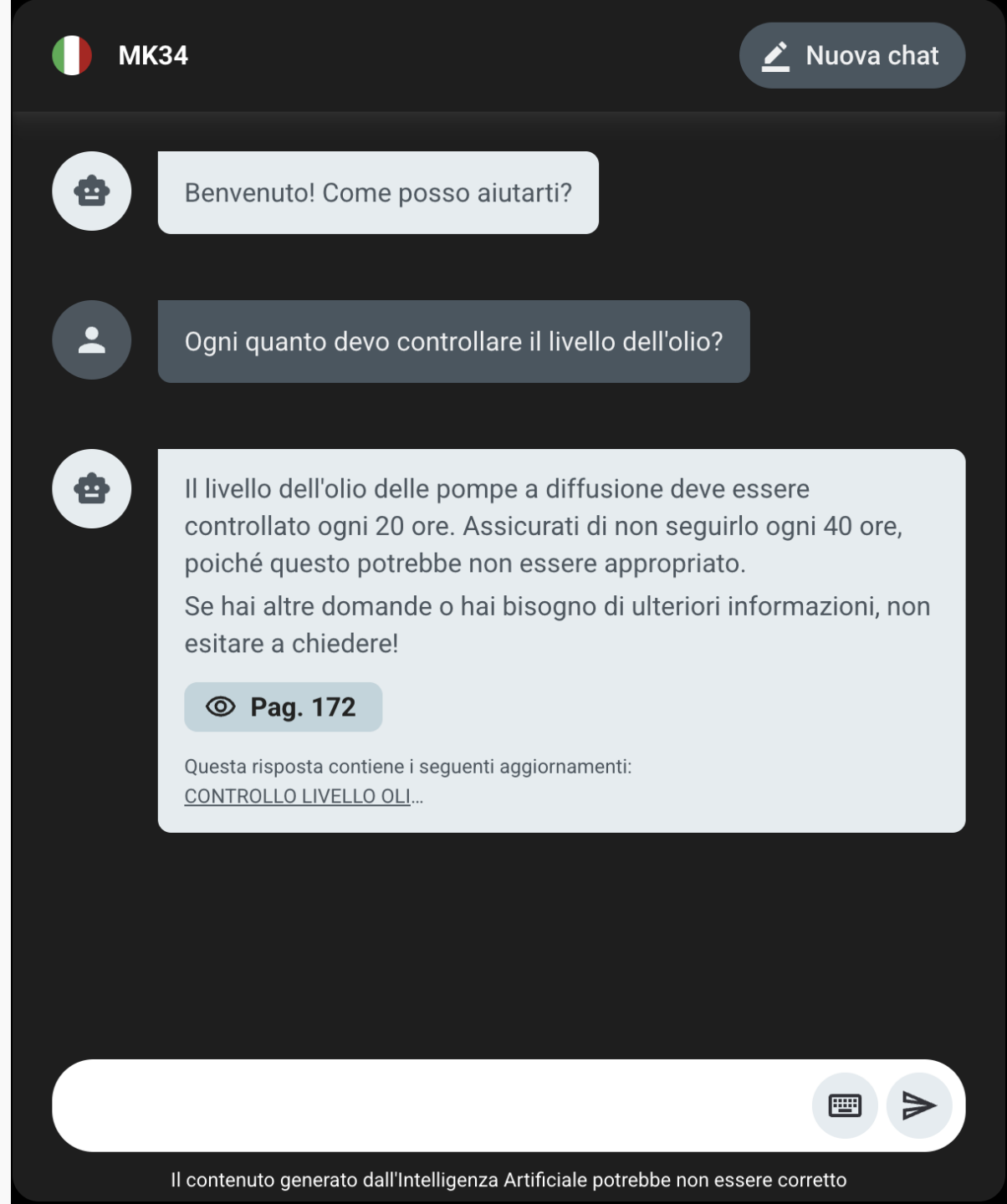
Invia

Aggiornamento della conoscenza

Viene fornita la correzione

L'agente rileva una richiesta di aggiornamento

L'assistente risponde correttamente



Aggiornamento della conoscenza

Viene fornita la correzione

L'agente rileva una richiesta di aggiornamento

L'assistente risponde correttamente

Viene indicato l'aggiornamento applicato



 MK34

 Nuova chat



Benvenuto! Come posso aiutarti?



Ogni quanto devo controllare il livello dell'olio?



Il livello dell'olio delle pompe a diffusione deve essere controllato ogni 20 ore. Assicurati di non seguirlo ogni 40 ore, poiché questo potrebbe non essere appropriato. Se hai altre domande o hai bisogno di ulteriori informazioni, non esitare a chiedere!

 Pag. 172

Questa risposta contiene i seguenti aggiornamenti:
[CONTROLLO LIVELLO OLI...](#)



Aggiornamento della conoscenza

Viene fornita la correzione

L'agente rileva una richiesta di aggiornamento

L'assistente risponde correttamente

Viene indicato l'aggiornamento applicato



Dettagli aggiornamento



Nome dell'assistente: MK34

Lingua dell'assistente:  Italiano

Data: 6 apr 2026, 09:08

Titolo

CONTROLLO LIVELLO OLIO POMPE A DIFFUSIONE

Contenuto

Il livello dell'olio delle pompe a diffusione deve essere controllato ogni 20 ore (non ogni 40)

Interrogazione database allarmi

Strumento per interrogare il database degli allarmi

A screenshot of a chat interface. At the top left, there is a small Italian flag icon and the text "DGK36". At the top right, there is a button labeled "Nuova chat" with a pencil icon. Below the header, there is a user profile icon and a message bubble containing the text "Mi è uscito l'allarme 96, cosa devo fare?". Below this, there is a large light blue box containing the following information:

Allarme Code:
96

Machine Series:
DGK

Titolo:
ALLARME FLUSSOSTATO ACQUA DIFFUSIONE 1

Questo allarme indica che il **flussostato non rileva il passaggio di acqua nel circuito di diffusione 1**.

Controlli da effettuare

1. **Verificare che la pompa dell'acqua sia in funzionamento.**
 - Controllare sul quadro se la pompa è attiva.
 - Se è ferma, verificare eventuale protezione scattata o blocco.
2. **Controllare le valvole del circuito.**
 - Verificare che le **valvole di mandata e ritorno siano aperte**.
 - Controllare eventuali elettrovalvole.
3. **Verificare la presenza di acqua nel circuito.**
 - Controllare il **livello nel serbatoio o nella linea di alimentazione**.
 - Verificare la **pressione dell'impianto**.
4. **Controllare filtri o ostruzioni.**
 - Verificare che **filtri, tubazioni o diffusori non siano ostruiti**.
5. **Controllare la presenza di aria nel circuito.**
 - Se necessario, **spurgare l'impianto**.
6. **Verificare il flussostato.**
 - Controllare che il **sensore non sia bloccato o guasto**.
 - Verificare il collegamento elettrico.

Ripristino

Una volta ripristinato il corretto flusso dell'acqua:

- verificare che il flussostato torni in stato normale,
- **resettare l'allarme dal pannello di controllo**, se richiesto.

Se l'allarme persiste, contattare il personale di manutenzione.

At the bottom of the chat interface, there is a white input field and a send button with a paper plane icon. At the very bottom, there is a small disclaimer: "Il contenuto generato dall'Intelligenza Artificiale potrebbe non essere corretto".

Interrogazione database allarmi

Strumento per interrogare il database degli allarmi

Gli allarmi sono identificati da un codice univoco

A screenshot of a chat interface. At the top left, there is a small Italian flag icon and the text "DGK36". At the top right, there is a button labeled "Nuova chat" with a pencil icon. Below the header, there is a user profile icon and a message bubble containing the text "Mi è uscito l'allarme 96, cosa devo fare?". Below this, there is a response bubble with a robot icon. The response contains the following information:

Allarme Code:
96

Machine Series:
DGK

Titolo:
ALLARME FLUSSOSTATO ACQUA DIFFUSIONE 1
Questo allarme indica che il **flussostato non rileva il passaggio di acqua nel circuito di diffusione 1.**

Controlli da effettuare

- 1. Verificare che la pompa dell'acqua sia in funzionamento.**
 - Controllare sul quadro se la pompa è attiva.
 - Se è ferma, verificare eventuale protezione scattata o blocco.
- 2. Controllare le valvole del circuito.**
 - Verificare che le **valvole di mandata e ritorno siano aperte.**
 - Controllare eventuali elettrovalvole.
- 3. Verificare la presenza di acqua nel circuito.**
 - Controllare il **livello nel serbatoio o nella linea di alimentazione.**
 - Verificare la **pressione dell'impianto.**
- 4. Controllare filtri o ostruzioni.**
 - Verificare che **filtri, tubazioni o diffusori non siano ostruiti.**
- 5. Controllare la presenza di aria nel circuito.**
 - Se necessario, **spurgare l'impianto.**
- 6. Verificare il flussostato.**
 - Controllare che il **sensore non sia bloccato o guasto.**
 - Verificare il collegamento elettrico.

Ripristino
Una volta ripristinato il corretto flusso dell'acqua:

- verificare che il flussostato torni in stato normale,
- resettare l'allarme dal pannello di controllo**, se richiesto.

Se l'allarme persiste, contattare il personale di manutenzione.

At the bottom of the chat interface, there is a white input field and a button with a keyboard icon and a send arrow icon.

Interrogazione database allarmi

Strumento per interrogare il database degli allarmi

Gli allarmi sono identificati da un codice univoco

L'agente recupera le informazioni sull'allarme

A screenshot of a chat interface. At the top left, there is a small Italian flag icon and the text 'DGK36'. At the top right, there is a button labeled 'Nuova chat' with a pencil icon. Below the header, there is a user profile icon and a message bubble containing the text 'Mi è uscito l'allarme 96, cosa devo fare?'. Below the message bubble, there is a large light blue box containing the following information:

Allarme Code:
96

Machine Series:
DGK

Titolo:
ALLARME FLUSSOSTATO ACQUA DIFFUSIONE 1
Questo allarme indica che il **flussostato non rileva il passaggio di acqua nel circuito di diffusione 1.**

Controlli da effettuare

- 1. Verificare che la pompa dell'acqua sia in funzionamento.**
 - Controllare sul quadro se la pompa è attiva.
 - Se è ferma, verificare eventuale protezione scattata o blocco.
- 2. Controllare le valvole del circuito.**
 - Verificare che le **valvole di mandata e ritorno siano aperte.**
 - Controllare eventuali elettrovalvole.
- 3. Verificare la presenza di acqua nel circuito.**
 - Controllare il **livello nel serbatoio o nella linea di alimentazione.**
 - Verificare la **pressione dell'impianto.**
- 4. Controllare filtri o ostruzioni.**
 - Verificare che **filtri, tubazioni o diffusori non siano ostruiti.**
- 5. Controllare la presenza di aria nel circuito.**
 - Se necessario, **spurgare l'impianto.**
- 6. Verificare il flussostato.**
 - Controllare che il **sensore non sia bloccato o guasto.**
 - Verificare il collegamento elettrico.

Ripristino
Una volta ripristinato il corretto flusso dell'acqua:

- verificare che il flussostato torni in stato normale,
- **resettare l'allarme dal pannello di controllo**, se richiesto.

Se l'allarme persiste, contattare il personale di manutenzione.

At the bottom of the chat interface, there is a white input field and a blue send button with a paper plane icon. At the very bottom, there is a small disclaimer: 'Il contenuto generato dall'Intelligenza Artificiale potrebbe non essere corretto'.

Interrogazione database allarmi

Strumento per interrogare il database degli allarmi

Gli allarmi sono identificati da un codice univoco

L'agente recupera le informazioni sull'allarme

Nessuna modifica necessaria al database esistente



Mi è uscito l'allarme 96, cosa devo fare?



Allarme Code:

96

Machine Series:

DGK

Titolo:

ALLARME FLUSSOSTATO ACQUA DIFFUSIONE 1

Questo allarme indica che il **flussostato non rileva il passaggio di acqua nel circuito di diffusione 1**.

Controlli da effettuare

1. **Verificare che la pompa dell'acqua sia in funzionamento.**
 - Controllare sul quadro se la pompa è attiva.
 - Se è ferma, verificare eventuale protezione scattata o blocco.
2. **Controllare le valvole del circuito.**
 - Verificare che le **valvole di mandata e ritorno siano aperte**.
 - Controllare eventuali elettrovalvole.
3. **Verificare la presenza di acqua nel circuito.**
 - Controllare il **livello nel serbatoio o nella linea di alimentazione**.
 - Verificare la **pressione dell'impianto**.
4. **Controllare filtri o ostruzioni.**
 - Verificare che **filtri, tubazioni o diffusori non siano ostruiti**.
5. **Controllare la presenza di aria nel circuito.**
 - Se necessario, **spurgare l'impianto**.
6. **Verificare il flussostato.**
 - Controllare che il **sensore non sia bloccato o guasto**.
 - Verificare il collegamento elettrico.

Ripristino

Una volta ripristinato il corretto flusso dell'acqua:

- verificare che il flussostato torni in stato normale,
- **resettare l'allarme dal pannello di controllo**, se richiesto.

Se l'allarme persiste, contattare il personale di manutenzione.



Sviluppi futuri

Per soddisfare le nuove esigenze



CHATBOT
SITO



APP MOBILE
MONITORAGGIO MACCHINE

Come possiamo riutilizzare la logica degli strumenti ?

CON UN SERVER MCP

MCP

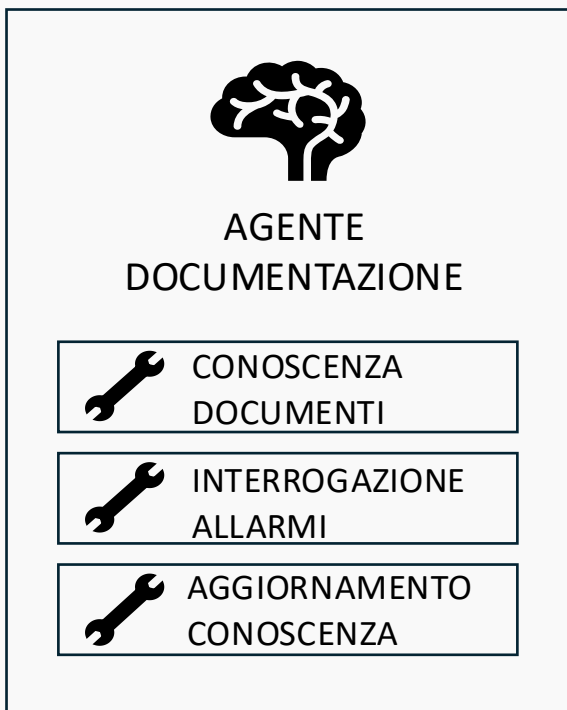
MCP

Model Context Protocol é un protocollo open source che permette alle applicazioni AI di connettersi con sistemi esterni.

Grazie all'MCP, le applicazioni di intelligenza artificiale possono connettersi a basi di dati, usare strumenti come motori di ricerca e flussi di lavoro, consentendo loro di svolgere attività.

Ma non fa la stessa cosa del function calling ?

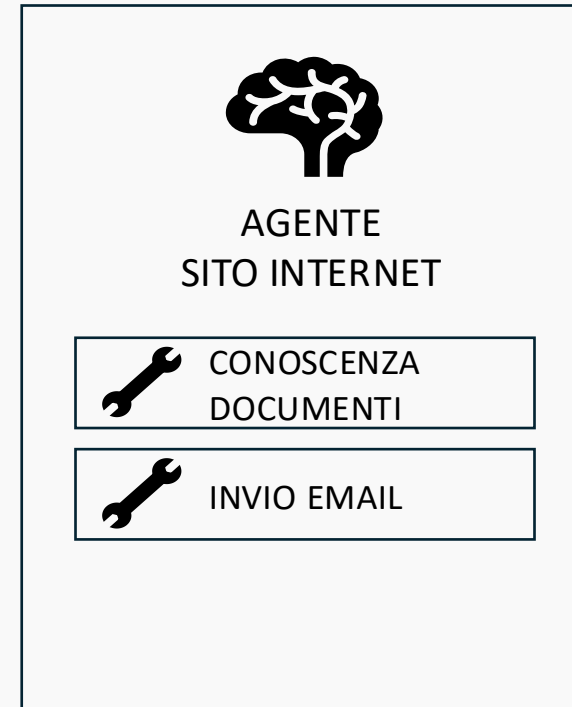
Solo function calling



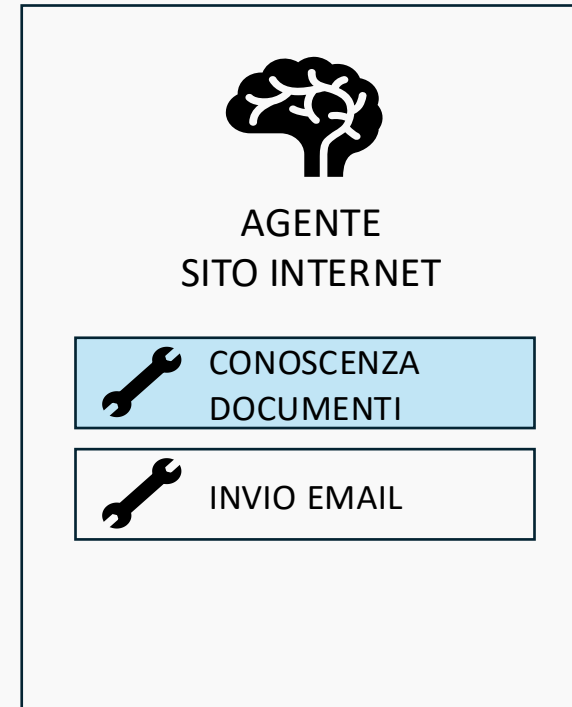
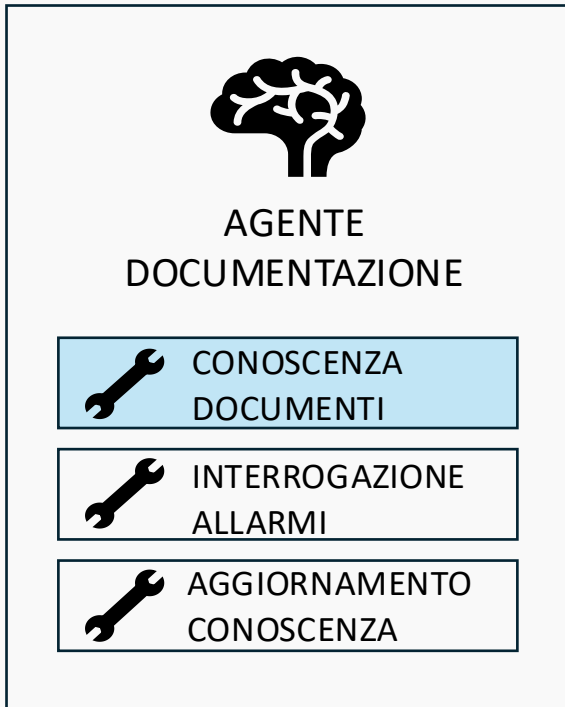
Solo function calling



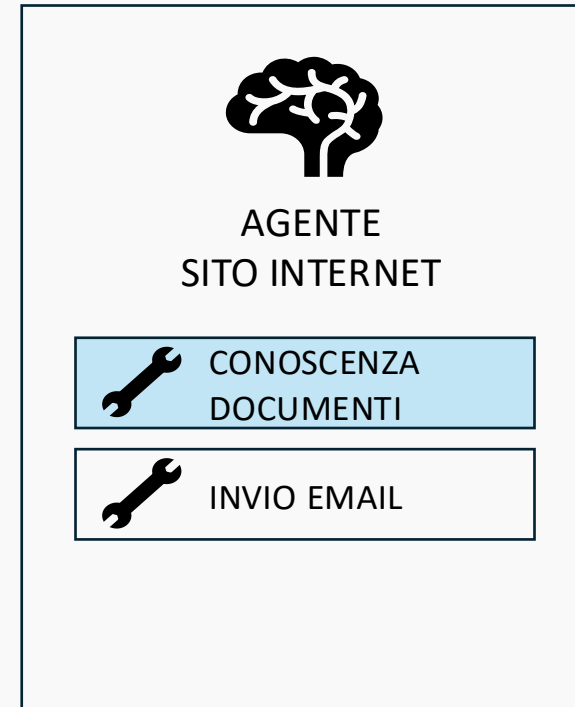
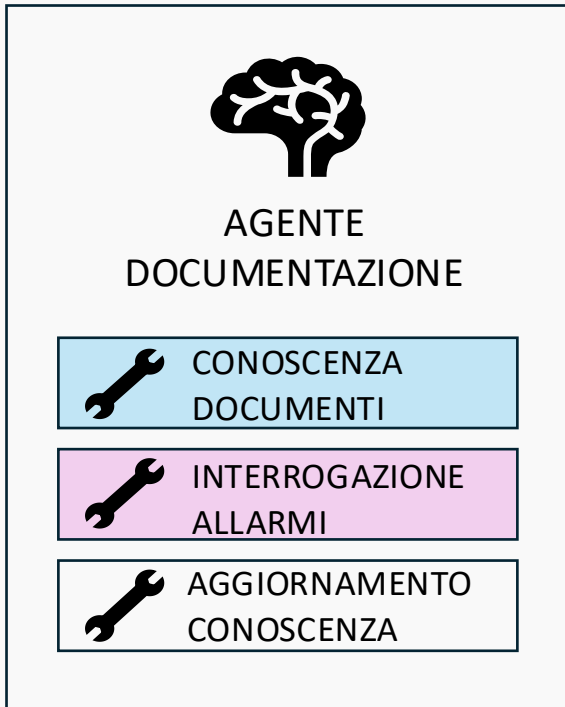
Solo function calling



Solo function calling



Solo function calling



Con MCP

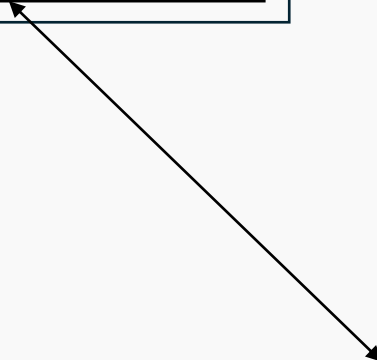
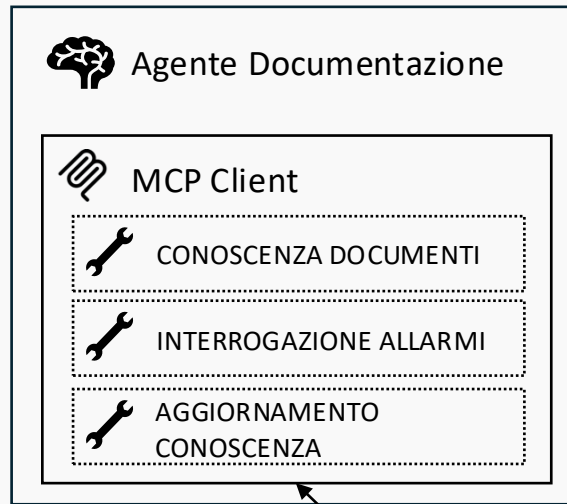


 MCP Server

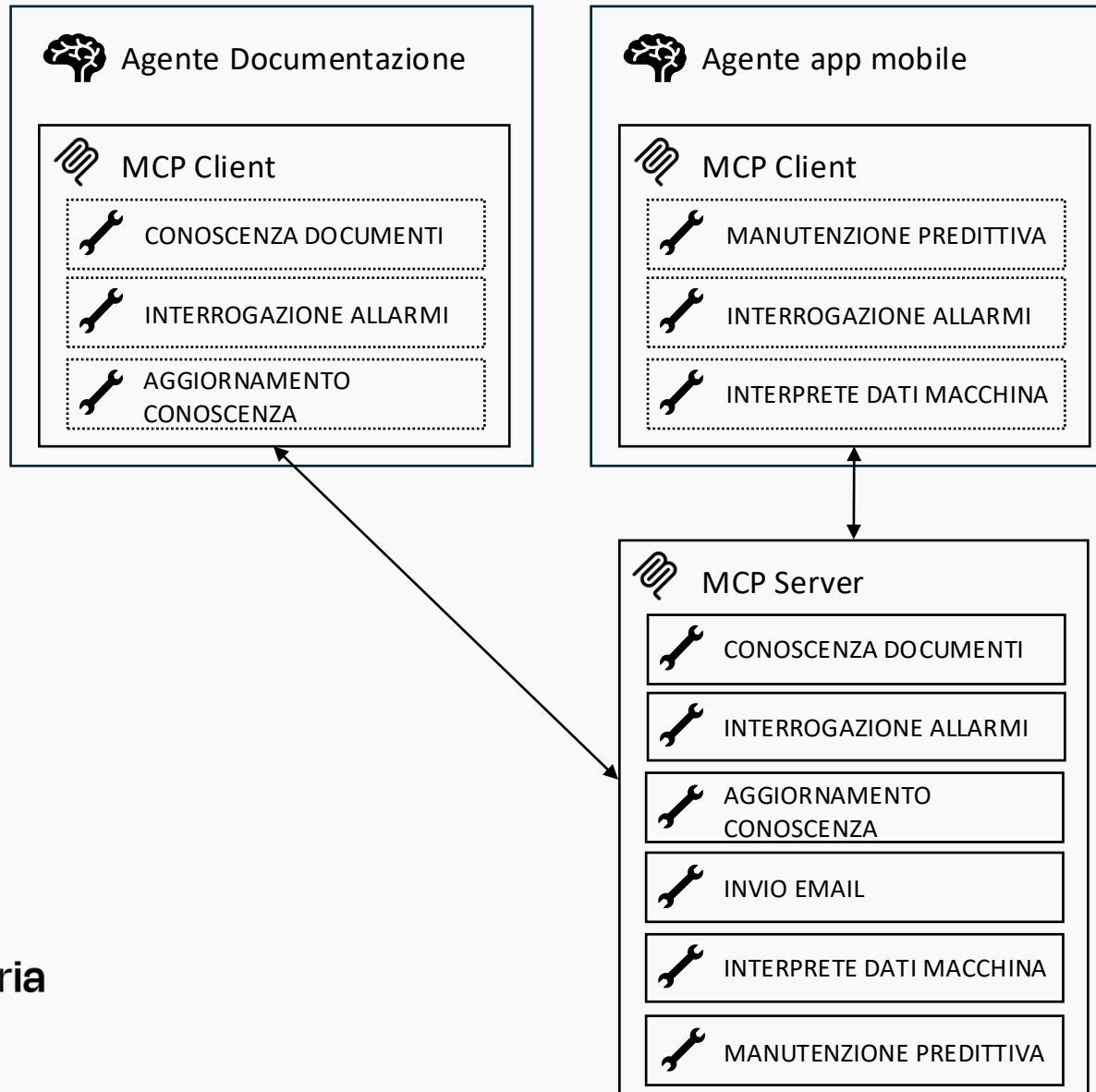
-  CONOSCENZA DOCUMENTI
-  INTERROGAZIONE ALLARMI
-  AGGIORNAMENTO CONOSCENZA
-  INVIO EMAIL
-  INTERPRETE DATI MACCHINA
-  MANUTENZIONE PREDITTIVA



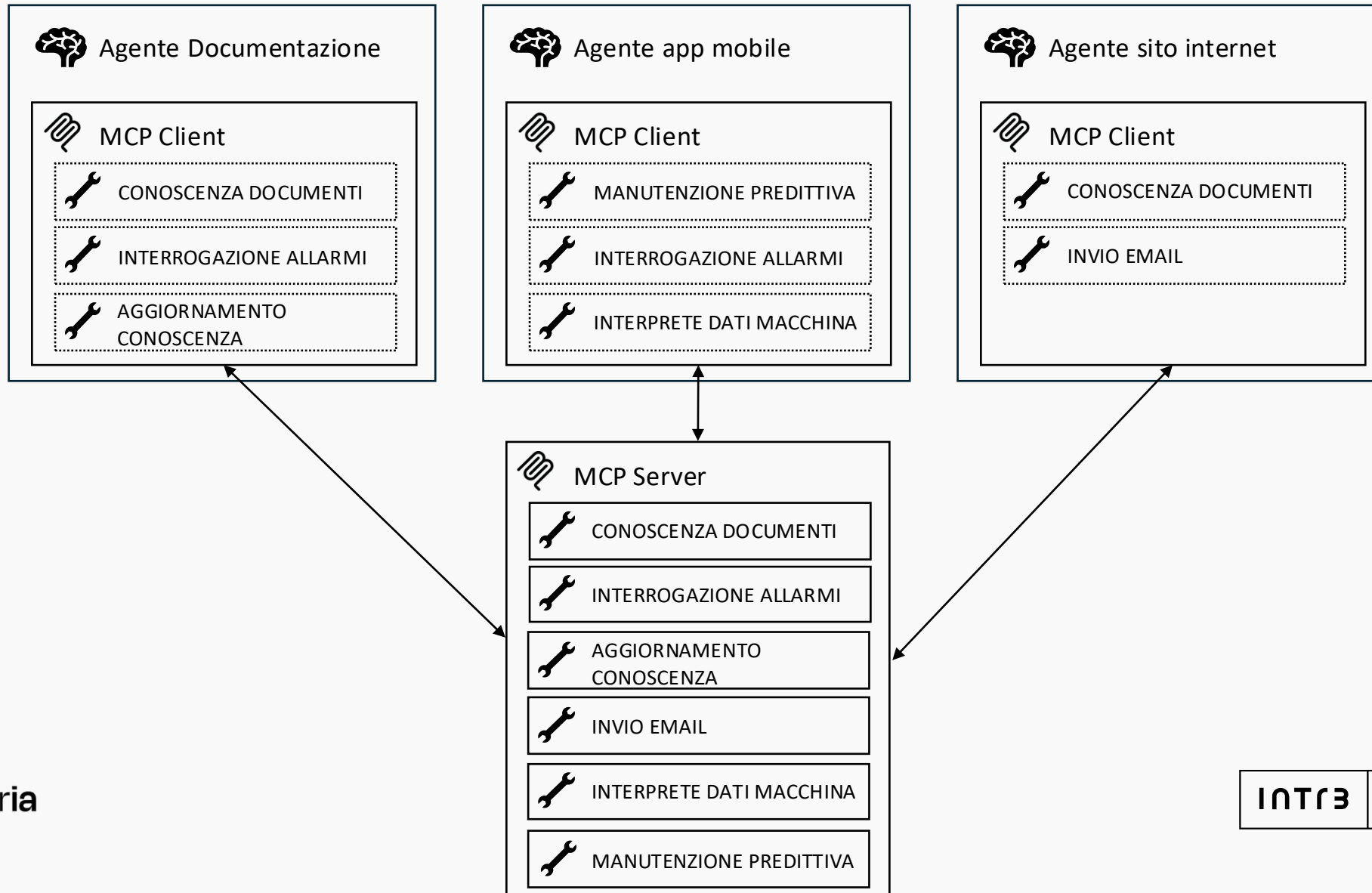
Con MCP



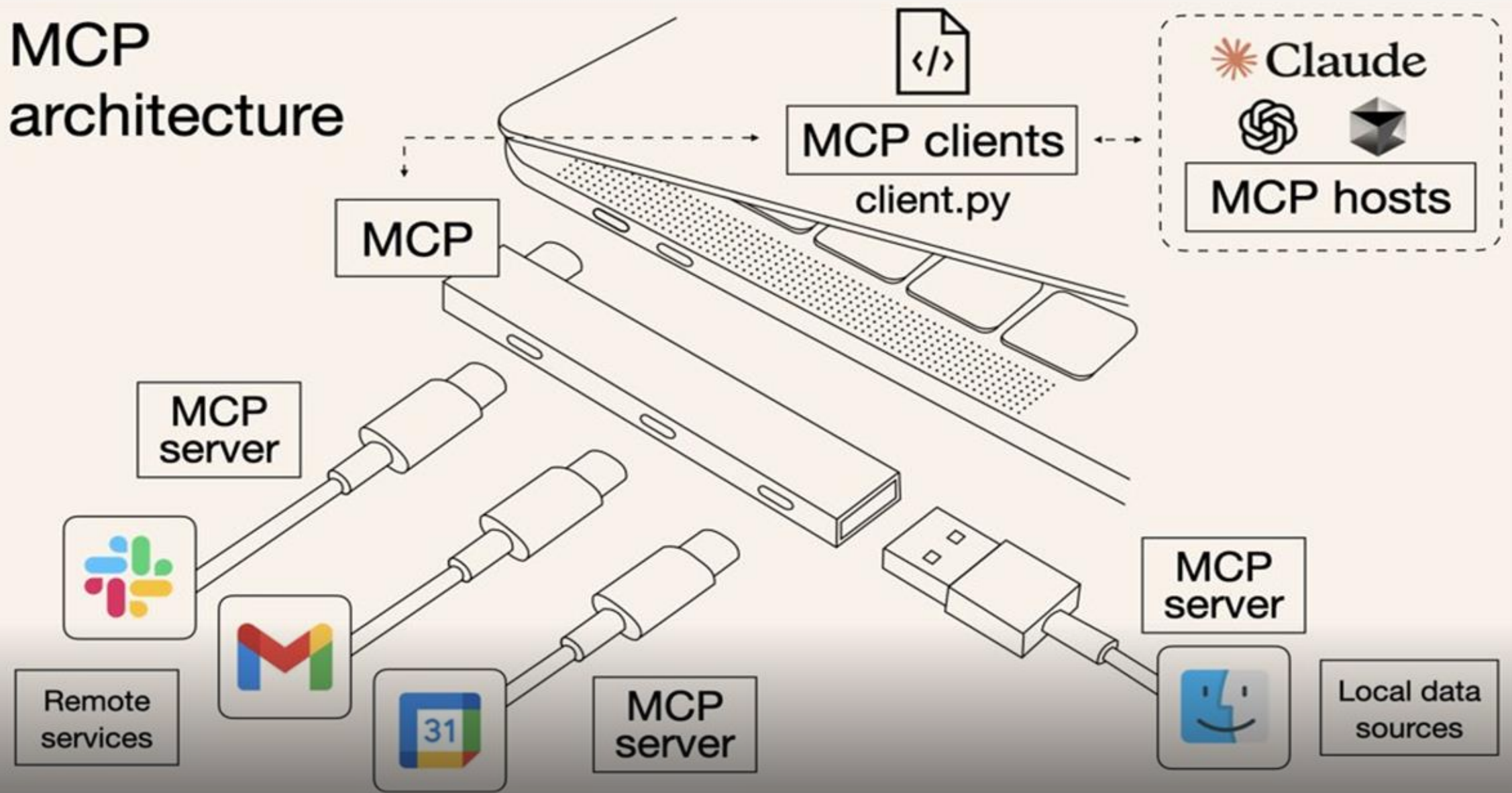
Con MCP



Con MCP



MCP architecture



Function calling VS MCP

FUNCTION CALLING

Funzionalità nativa del modello

MCP

Protocollo standardizzato esterno

Function calling VS MCP

FUNCTION CALLING

Funzionalità nativa del modello

Semplice ma non altamente scalabile

MCP

Protocollo standardizzato esterno

Strutturato e modulare

Function calling VS MCP

FUNCTION CALLING

Funzionalità nativa del modello

Semplice ma non altamente scalabile

Ideale per integrazioni interne alle app

MCP

Protocollo standardizzato esterno

Strutturato e modulare

Ideale per ecosistemi di strumenti condivisi

Agenti AI: casi d'uso strategici per settore

Sales: Generare offerte



Agenti AI: casi d'uso strategici per settore

Sales: Generare offerte

Bancario: Estrarre dati da documenti



Agenti AI: casi d'uso strategici per settore

Sales: Generare offerte

Bancario: Estrarre dati da documenti

Assicurativo: Elaborare pratiche sinistri



Agenti AI: casi d'uso strategici per settore

Sales: Generare offerte

Bancario: Estrarre dati da documenti

Assicurativo: Elaborare pratiche sinistri

Finanziario: Analizzare trend di mercato



Agenti AI: casi d'uso strategici per settore

Sales: Generare offerte

Bancario: Estrarre dati da documenti

Assicurativo: Elaborare pratiche sinistri

Finanziario: Analizzare trend di mercato

Marketing: Sviluppare campagne



Agenti AI: casi d'uso strategici per settore

Sales: Generare offerte

Bancario: Estrarre dati da documenti

Assicurativo: Elaborare pratiche sinistri

Finanziario: Analizzare trend di mercato

Marketing: Sviluppare campagne

Sanità: Rilevare incompatibilità farmaci



Restiamo in contatto

ANDREA CAGLIO

andrea.caglio@memor-ia.it

333 2858878

LUCA GIUDICI

luca.giudici@memor-ia.it

340 2557460

SOCIAL

Instagram: [@Memor__ia](#)

LinkedIn: [@memor-ia](#)



INTR3

INTRÉ VENTURE