

 SAPIENS

UTILIZZARE IN MODO CREATIVO LE TECNOLOGIE DIGITALI 3

DigComp 2.2 - Risolvere problemi –
Parte 3



3.3 PIATTAFORME PER LO SVILUPPO DI APPLICAZIONI PER IOT

Sviluppo Iot

Esistono piattaforme per progettare, sviluppare e testare efficacemente le tecnologie e le app dedicate per l'Internet of Things .

Queste piattaforme mettono a disposizione degli utenti cloud robusti per gestire e connettere dispositivi IoT, facilitando la raccolta, l'analisi e l'elaborazione dei dati generati.



3.3 PIATTAFORME PER LO SVILUPPO DI APPLICAZIONI PER IOT

DUE PIATTAFORME DA CONSCERE

AWS IoT Core e Microsoft Azure IoT Hub sono due esempi di piattaforme per lo sviluppo di applicazioni per Internet of Things.

AWS IoT Core

Questa piattaforma permette agli utenti di connettere facilmente i dispositivi al cloud, garantendo sicurezza e interazioni in tempo reale.

Microsoft Azure IoT Hub

Questa piattaforma offre soluzioni integrate per l'analisi in tempo reale dei dati e supporta una vasta gamma di protocolli di comunicazione IoT.

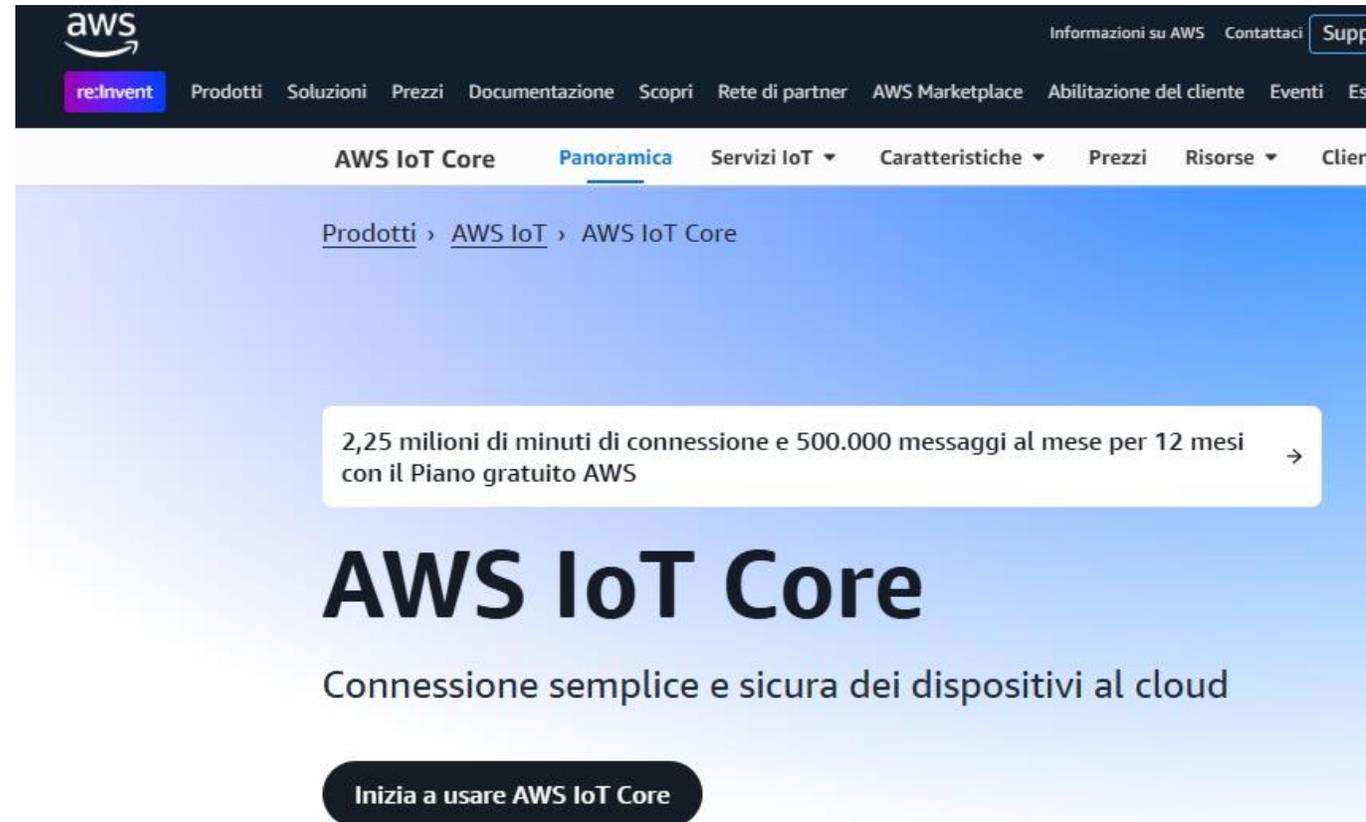
3.3 PIATTAFORME PER LO SVILUPPO DI APPLICAZIONI PER IOT

AWS IoT Core

Amazon Web Services fornisce l'infrastruttura necessaria per gestire progetti IoT. AWS IoT Core è un gateway per archiviare, elaborare e gestire i dati nel cloud.

AWS IoT Core usa più protocolli di comunicazione.

Adatta lo spazio in memoria in base alle necessità. Si può usare anche in più località diverse e funziona anche offline.



The screenshot shows the AWS IoT Core product page. At the top, there is a dark navigation bar with the AWS logo, a 're:Invent' badge, and various menu items like 'Prodotti', 'Soluzioni', 'Prezzi', 'Documentazione', 'Scopri', 'Rete di partner', 'AWS Marketplace', 'Abilitazione del cliente', 'Eventi', and 'Supporto'. Below this is a light blue header with 'AWS IoT Core' and a 'Panoramica' link. A breadcrumb trail reads 'Prodotti > AWS IoT > AWS IoT Core'. A white callout box highlights a free tier: '2,25 milioni di minuti di connessione e 500.000 messaggi al mese per 12 mesi con il Piano gratuito AWS'. The main heading is 'AWS IoT Core' in large, bold black font, followed by the sub-heading 'Connessione semplice e sicura dei dispositivi al cloud'. At the bottom, there is a dark button with the text 'Inizia a usare AWS IoT Core'.

3.3 PIATTAFORME PER LO SVILUPPO DI APPLICAZIONI PER IOT

AWS IoT Core

Per poter usare il servizio è necessaria la registrazione.

Si può scegliere che uso si intende fare e che tipologia di piano attivare.



Registrazione

- Utente root**
Proprietario dell'account che esegue attività che richiedono accesso illimitato. [Scopri di più](#)
- Utente IAM**
Utente all'interno di un account che esegue attività quotidiane. [Scopri di più](#)

ID account (12 cifre) o alias account

Prossimo

Proseguendo, accetti l' [AWS Customer Agreement](#) o altri accordi per i servizi AWS e l' [Informativa sulla privacy](#) . Questo sito utilizza cookie essenziali. Consulta la nostra [Informativa sui cookie](#) per maggiori informazioni.

————— Nuovo su AWS? —————

3.3 PIATTAFORME PER LO SVILUPPO DI APPLICAZIONI PER IOT

Microsoft Azure IoT Hub

Garantisce comunicazioni sicure e affidabili tra le applicazione IoT e i dispositivi. L'hub IoT di Azure permette di connettere al cluod praticamente qualsiasi dispositivo. Si può aumentare la sicurezza impostando l'autenticazione per dispositivo, la gestione dei dispositivi incorporata e il provisioning con scalabilità.

[Panoramica](#) [Funzionalità](#) [Sicurezza](#) [Prezzi](#) [Inizia](#) [Risorse](#) [DOMANDE FREQUENTI](#)

Crea la tua applicazione IoT con comunicazioni bidirezionali

Consenti comunicazioni a sicurezza e affidabilità elevate tra la tua applicazione IoT (Internet delle cose) e i dispositivi gestiti da tale applicazione. L'hub IoT di Azure offre un back-end per soluzioni ospitate sul cloud per connettere praticamente qualsiasi dispositivo. Estendi la tua soluzione dal cloud ai dispositivi perimetrali con l'autenticazione per dispositivo, la gestione dei dispositivi incorporata e il provisioning con scalabilità.

3.3 PIATTAFORME PER LO SVILUPPO DI APPLICAZIONI PER IOT

Microsoft Azure IoT Hub

Per poter usare il servizio è necessaria la registrazione.

Per chi ha un account Microsoft può usare quello per effettuare l'accesso.



The screenshot shows the Microsoft Azure website. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft logo, followed by 'Azure', 'Esplora', 'Prodotti', 'Soluzioni', 'Prezzi', and 'Partner'. Below the navigation bar, the main content area features a large heading: 'Crea sul cloud con un account Azure'. Underneath the heading, there is a paragraph of text: 'Inizia a creare, distribuire e gestire applicazioni in più cloud, in locale e nei dispositivi perimetrali con servizi di Azure scalabili ed economicamente convenienti.' At the bottom of the main content area, there are two buttons: a green button with a dashed border that says 'Prova Azure gratuitamente' and a blue button with a solid border that says 'Pagamento a consumo'.