**Perché ad oggi il cloud ha un’importanza fondamentale nel mondo IoT?**

1. Ragione tecnologica: per processare dati provenienti da end devices a volte eterogenei e da diversi end points.

2. Ragione commerciale: legare il cliente all’utilizzo del cloud dell’azienda, poter analizzare i dati mandati sul cloud da parte dei clienti al fine di realizzare migliorie, fare analisi ecc.

**Piattaforme cloud per l’IoT: esempi**

Microsoft Azure IoT, Amazon AWS IoT, Google Cloud IoT, ThingSpeak.

**Che tipo di DB si utilizzano principalmente nel campo dell’IOT e perché?**

NoSQL. Motivi: maggiore facilità nello scaling orizzontale, design più semplice rispetto a SQL (struttura dinamica, array nei documenti…).

**Panoramica MongoDB**

**IA: perché si utilizza il ML e non il curated knowledge?**

Dati di basso livello, rumorosi e con possibili perdite. Proprio per questo è necessario porre un occhio di riguardo alla robustezza degli algoritmi utilizzati.

**Quali sono gli strati di una piattaforma IoT “full”?**

Edge, Fog, Core, Cloud.

**Cos’è e a cosa serve lo strato Fog?**

È lo strato i cui nodi sono solitamente “accoppiati” con i gateway degli end-devices. Svolgono computazioni di vario genere sui dati (al fine di inviarne quantità dati al cloud) e forniscono risposte immediate agli end devices. Tutto ciò al fine di ridurre la latenza.

**2 significati di “edge computing”**

Computazione relativa ai disp.i IoT (strato edge vero e proprio) oppure quella relativa allo strato Fog.

**Blockchain e IoT**