



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



ubiquitous

We bring AI at the cutting Edge

Pre-Seed Startup

ubiquitous.green

Le informazioni trasmesse attraverso in questa presentazione sono dirette esclusivamente al destinatario e devono ritenersi riservati con divieto di diffusione e di uso nei giudizi, salva espressa autorizzazione; nel caso di utilizzo senza espressa autorizzazione, verrà effettuata denuncia al competente Consiglio dell'Ordine Forense per violazione dell'art. 28 del Codice Deontologico. La diffusione e la comunicazione da parte di soggetto diverso dal destinatario, è vietata dall'art. 616 e ss. c.p. e dal d. lgs. n. 196/03.

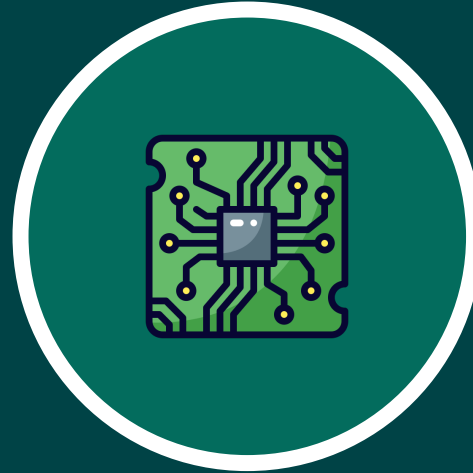
Copyright © 2024 Ubiquitous s.r.l. All rights reserved.

Problema



AI in Cloud

La latenza di trasferimento dati nel cloud limita l'applicazione dell'**Intelligenza Artificiale (AI)** in scenari **real-time**, in cui **non è garantita** una **connessione stabile**, o in presenza di **dati sensibili**



Edge AI

L'Edge Computing consente di elaborare i dati direttamente alla sorgente, ma le **ridotte capacità hardware** dei **dispositivi IoT** possono limitare l'applicazione di modelli di Computer Vision più complessi

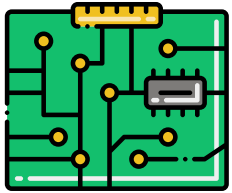


Monitoring

La gestione e il monitoraggio dei dispositivi Edge possono richiedere strumenti di monitoraggio e reportistica di **dati e alert** da **integrare** con dati di business, aumentando **costi e tempi** di sviluppo e gestione

La Nostra Soluzione

Una soluzione hardware e software **completamente integrata** che consente di semplificare e **ridurre tempi e costi** di sviluppo e manutenzione del ciclo di vita di una soluzione di Edge AI



ubiwork

Un **framework** che viene installato nei dispositivi **Edge** abilitandone la **gestione da remoto**, **l'ottimizzazione dei consumi** e la distribuzione del carico tra nodi Edge



ubidash

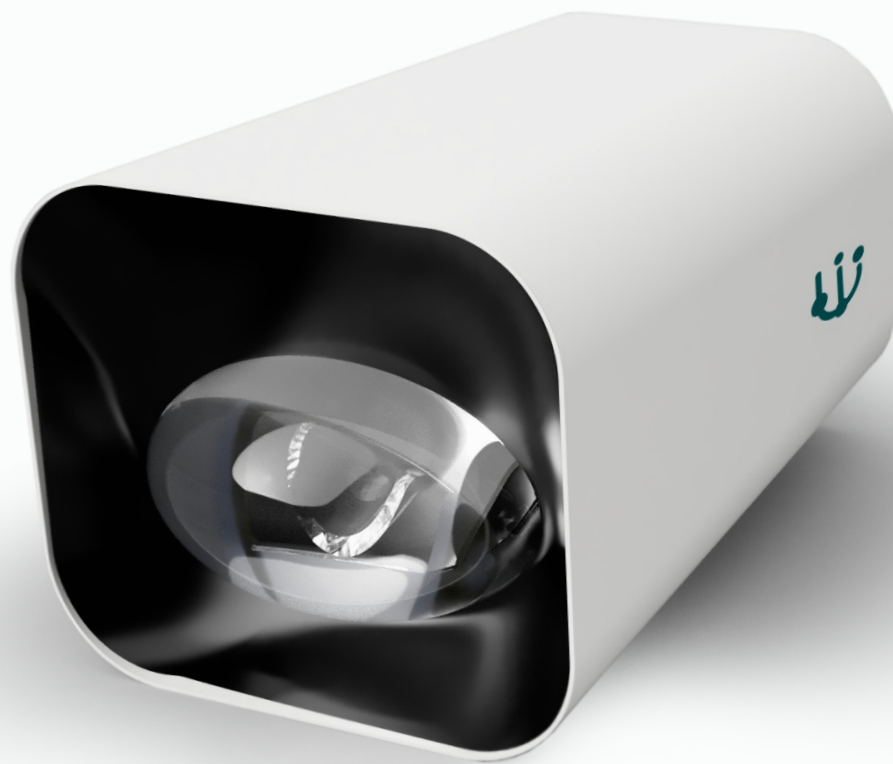
Una **dashboard** intelligente che consente di **installare, aggiornare e monitorare** le tue soluzioni di **Computer Vision ed AI** sui tuoi dispositivi Edge da remoto



ubicam

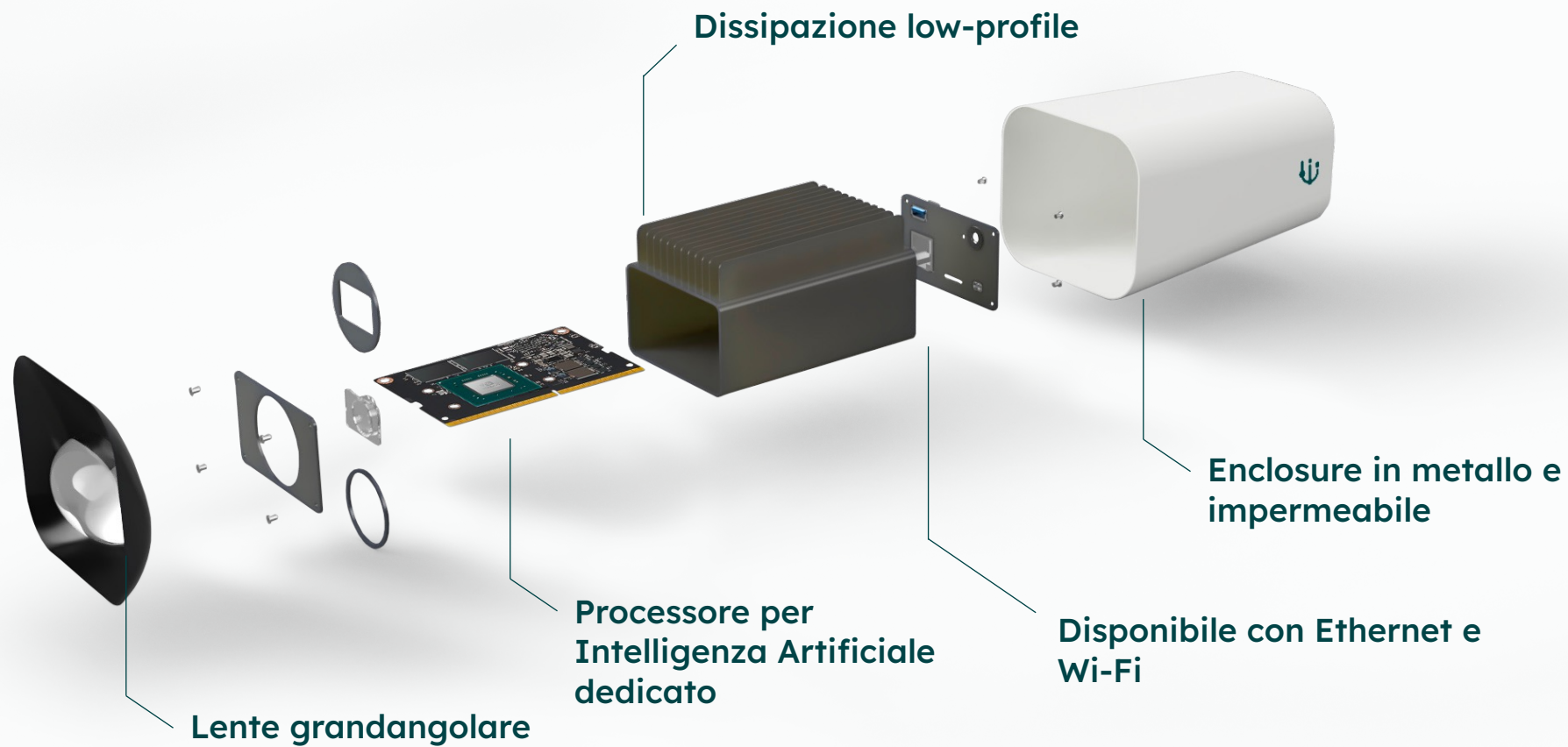
Una **smart camera** perfettamente **integrata nell'ecosistema**. Basterà un semplice step di configurazione per renderla subito **pronta all'uso**

ubicam



La **prima camera di Edge AI completamente integrata** che consente una riduzione significativa dei tempi di sviluppo di una infrastruttura di Edge Computing

ubicam



Come Funziona?

1



Il team **ubiquitous** fornisce supporto sulla **progettazione** e sull'**ottimizzazione** della tua **soluzione AI**



CLOUD



Algoritmi di AI

$\pi = 3.14$

Optimizer



Test

3

Monitora



ubidash

Controlla i dispositivi attraverso un **LLM intelligente** e una **dashboard customizzabile**



EDGE



Optimized AI



Controllo Energetico



Job Scheduler



Controllo Remoto



2

Distribuisci



ubicam

Ogni telecamera Edge **processa i dati localmente** e gestisce il proprio **consumo energetico**

4

Scala



Su qualunque numero di dispositivi e applicazioni

CLOUD
EDGE

Use Case



Smart Industry

La Computer Vision e l'Edge computing possono essere applicati per il **monitoraggio** dei processi industriali che vanno delle fasi di **produzione** al **controllo qualità e sicurezza**

Smart City

Nelle città intelligenti, l'Edge AI elabora dati in **tempo reale**, ottimizzando i servizi e migliorando la funzionalità urbana complessiva per una maggiore **efficienza**, **connettività** e vivibilità



Smart Monitoring

L'AI consente di monitorare attivamente lo stato di **salute di aree geografiche**, identificare **intrusioni** o anomalie e **situazioni di pericolo** in ambienti affollati, cantieri o luoghi pubblici





Smart Agriculture

L'utilizzo della **Visione Artificiale** e di **sensori IoT** supporta l'ottimizzazione delle pratiche agricole, portando a una migliore efficienza delle risorse e a una **crescita sostenibile** dei raccolti



Competitor

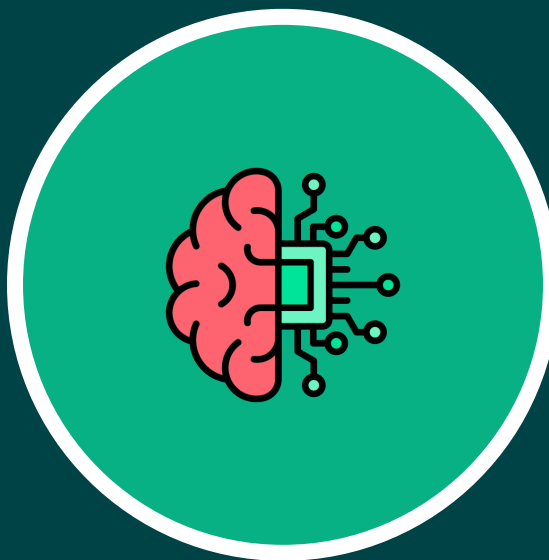
	ubiquitous	 LANDING AI	 SMART-I insight into	avassa	focoosAI	xis.ai
Edge AI camera	✓	✗	✓	✗	✗	✗
Edge orchestration	✓	✗	✗	✓	✗	✗
Computer vision & Edge AI	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ottimizzazione modelli di AI	✓	✗	✗	✗	✓	✗
Monitoring	✓	✓	✓	✗	✗	✓



Reti 5G

Lo sviluppo delle reti 5G consente un **trasferimento dei dati più veloce** anche **in aree dislocate**. Questo permette ai molteplici dispositivi nella rete di scambiarsi informazioni e collaborare efficientemente

Perché Ora?



Edge AI

La miniaturizzazione dei dispositivi di calcolo consente di utilizzare la **Computer Vision on-device** superando la necessità di inviare i dati nel cloud, riducendo i tempi di latenza e abilitando l'applicazione dell'AI in **real-time**. In questo modo i dati della tua azienda rimangono al sicuro sui vostri dispositivi



Lightweight AI

Le tecniche di ottimizzazione delle reti neurali consentono di trasferire la conoscenza di modelli complessi come LVMs in reti neurali lightweight altamente efficienti che **riducono l'uso di risorse hardware**

Market Size

T A M - Total Addressable Market

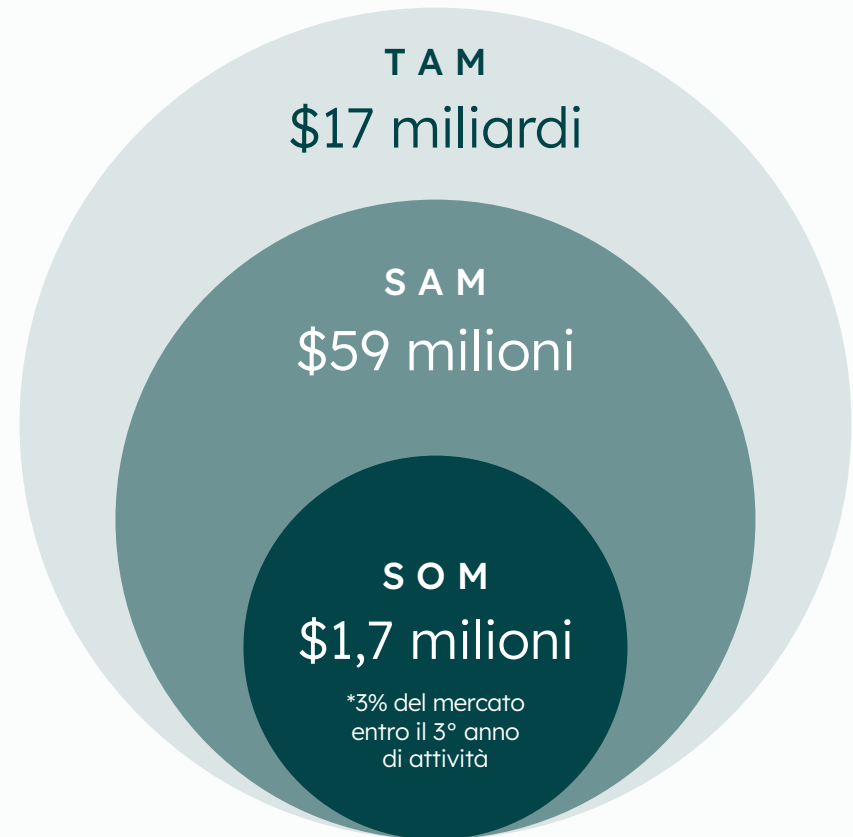
Dimensioni del **mercato mondiale** dell'**Edge AI** nel 2023

S A M - Served Available Market

Dimensioni di mercato dell'Edge AI in **Italia** nel 2023

S O M - Serviceable and Obtainable Market

Raggiungimento del **3%** del **mercato Italiano** entro il terzo anno di attività



Business Model

Consulenza Iniziale

Costo una tantum di avvio del progetto che comprende la fase di studio di **fattibilità** e **design** delle soluzioni di AI e Computer Vision e delle risorse hardware



Subscription

Costo a ricorrenza mensile per i **servizi** Edge e Cloud a diversi **piani** che prevedono una diversa copertura di dispositivi e supporto dedicato



ubicam

Il costo ricorrente copre il **comodato d'uso** delle ubicam



ubidash

I piani superiori includono l'integrazione avanzata di un **chatbot** per la creazione assistita



ubiwork

Tutte le versioni prevedono l'utilizzo dei nostri algoritmi di **ottimizzazione** e **deploy**

Roadmap

1Q24

Costituzione
societaria

1Q25

Primo prototipo di
ubiwork e **ubidash**

4Q25

Lancio sul mercato
Italiano con **ubicam**,
ubiwork e **ubidash**

2Q27

Lancio sul mercato
EU e USA

4Q24

Finanziamenti a
fondo perduto

2Q25

Brevetto **ubicam**
e MVP

3Q26

Accelerazione e
scale up

Team



**Gabriele
Proietti Mattia, PhD**
CEO & Founder

Esperto di Edge Computing
e Reinforcement Learning



**Luca
Maiano, PhD**
CTO & Founder

Esperto di Computer Vision
e Continual Learning



**Luca
Giovannesi, Dr.**
Full Stack Dev.

Ingegnere Informatico si
occupa dello sviluppo
software dei prodotti



**Roberto
Beraldi, Prof.**
Co-Founder

Esperto di sistemi Cloud ed
Edge Computing

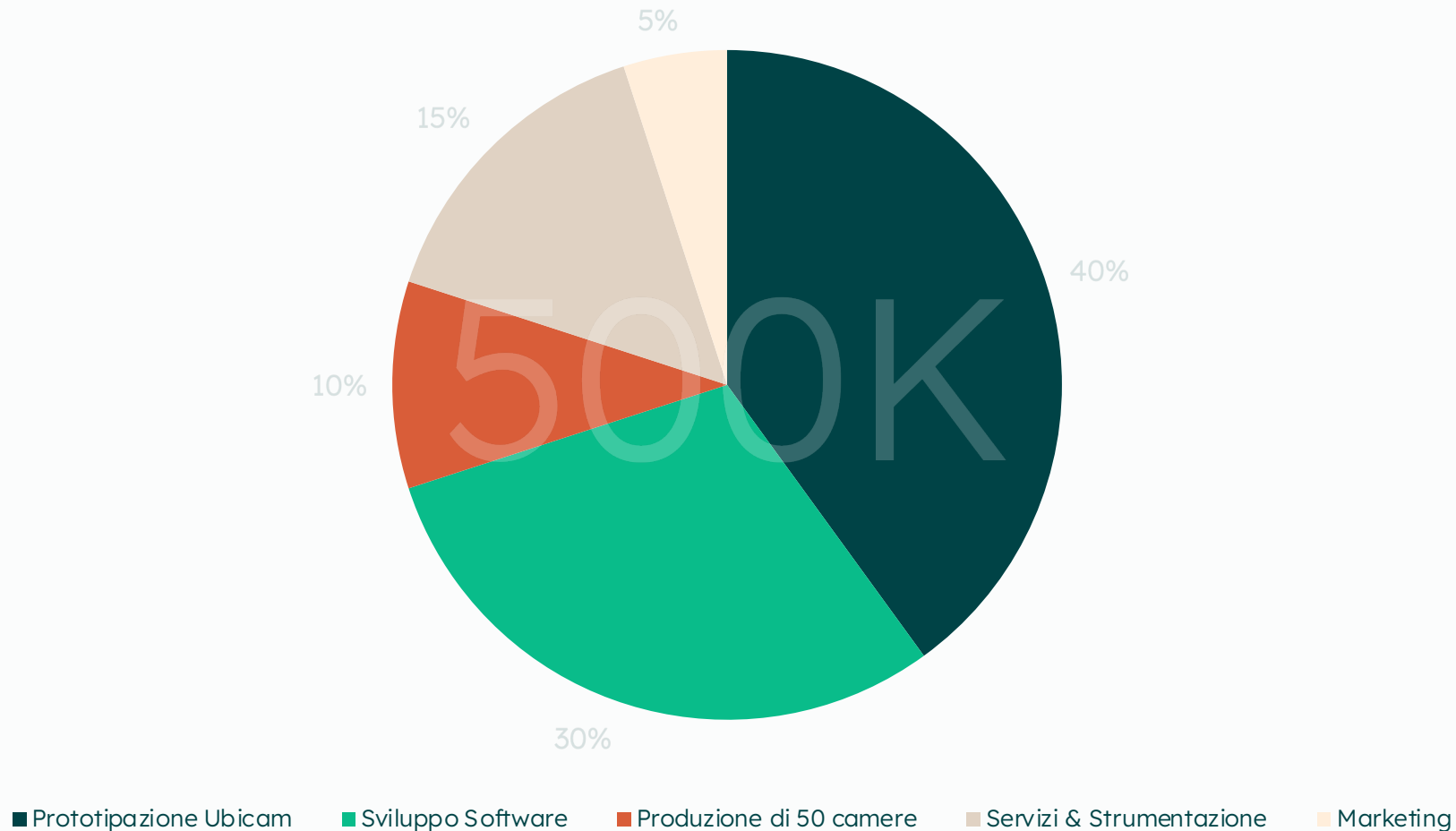


**Irene
Amerini, Prof.ssa**
Co-Founder

Esperta in Media Forensics
e Computer Vision

Cosa Chiediamo

Un investimento **pre-seed** di **€500K** per lo sviluppo della prima versione della nostra piattaforma **software**, del **primo prototipo della telecamera** e la produzione delle prime 50 unità





SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



info@ubiquitous.green
(+39) 06 77274 179

Room B003, Via Ariosto 25, Roma 00185, Italy

ubiquitous.green

Le informazioni trasmesse attraverso in questa presentazione sono dirette esclusivamente al destinatario e devono ritenersi riservati con divieto di diffusione e di uso nei giudizi, salva espressa autorizzazione; nel caso di utilizzo senza espressa autorizzazione, verrà effettuata denuncia al competente Consiglio dell'Ordine Forense per violazione dell'art. 28 del Codice Deontologico. La diffusione e la comunicazione da parte di soggetto diverso dal destinatario, è vietata dall'art. 616 e ss. c.p. e dal d. lgs. n. 196/03.

Copyright © 2024 Ubiquitous s.r.l. All rights reserved.