



START-UP INNOVATIVA

SOLUZIONI DIGITALI PER PROBLEMI REALI

CHI SIAMO



Daniele Monte
SW Engineer e Digital Maker



Andrea Pazienza
AI Researcher e Data Scientist

VISION



A3K S.R.L. nasce come start-up innovativa ad inizio 2021 dopo aver vinto il Bando **PIN** (Pugliesi Innovativi) promosso dalla Regione Puglia.



Servizi innovativi ad alto valore tecnologico, Ricerca & Sviluppo, sviluppo di software innovativi.



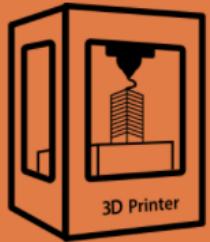
Servizi di ricerca, progettazione, sviluppo, produzione, gestione, consulenza, creazione e commercializzazione di soluzioni digitali di **Intelligenza Artificiale**, Data Science, Machine Learning, Data Mining, Deep Learning, Computer Vision, Natural Language Processing, Argomentazione Computazionale, Edge Computing, **Blockchain & DLT**, Brain Computer Interface, Internet of Things (**IoT**) ed Internet of Medical Things (**IoMT**).



Servizi ed attività di ricerca, analisi tecnologiche, sviluppo sperimentale di soluzioni professionali per la **stampa 3D** di materie plastiche, oltre alla commercializzazione, per aziende e privati, di servizi di prototipazione rapida.

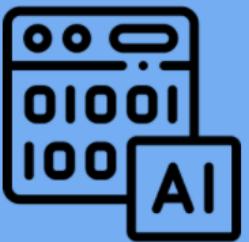
COMPETENZE

Nei nostri progetti prevale l'utilizzo di tecnologie innovative quali l'Internet of Things e l'Intelligenza Artificiale, creando un connubio di soluzioni digitali che "prendono vita" con la realizzazione di prototipi di Digital Manufacturing in stampa 3D.



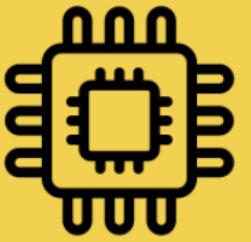
Digital Manufacturing

Progettare soluzioni digitali con sistemi integrati per definire, ottimizzare e gestire un processo di fabbricazione in ambiente virtuale al fine di realizzare prodotti personalizzati ed innovativi in stampa 3D



Intelligenza Artificiale

Analisi di grandi volumi di dati in quasi tempo reale con strumenti intelligenti in grado di percepire, apprendere da esempi, ragionare e fare innovazione, realizzando nuove soluzioni in campo scientifico ed industriale



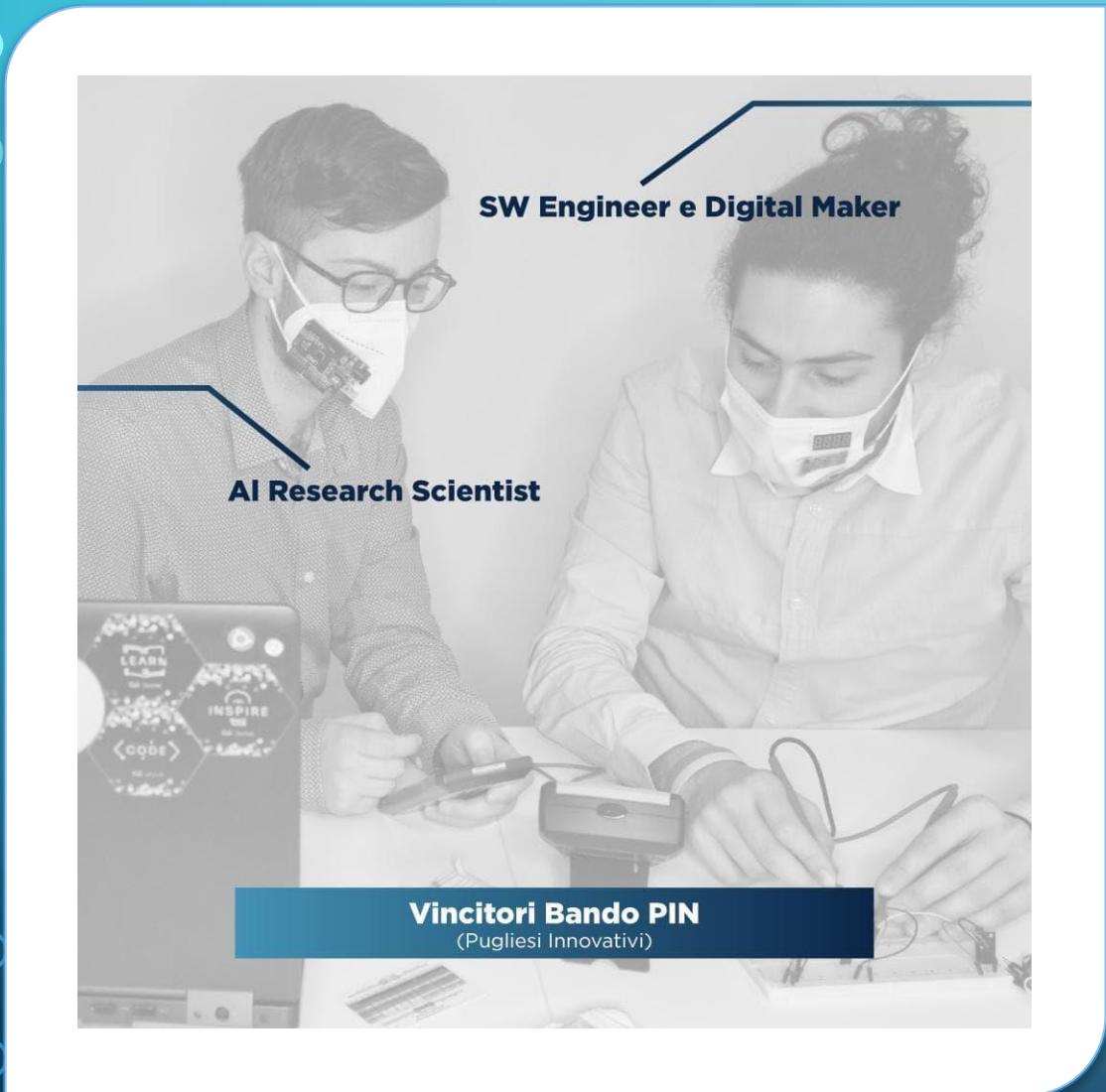
Internet of Things

L'approccio innovativo portato dall'Industria 4.0 ci consente di beneficiare dei dati raccolti da dispositivi, sensori ed attuatori intelligenti in continua comunicazione e cooperazione per facilitare l'analisi data-driven

TEMI DI INNOVAZIONE SCIENTIFICA ED INDUSTRIALE

- Servizi e tecnologie di **Medicina 4.0** ed **Intelligenza Artificiale** per una tutela sempre maggiore della salute
- Intervenire in fase di rilevazione precoce e prevenzione dell'insorgenza di patologie attraverso la possibilità di un monitoraggio continuo delle condizioni di salute favorendo una pronta risposta in situazioni critiche e/o di emergenza

MISSION



- L'obiettivo primario, focalizzato al momento sul progetto vincente del Bando PIN denominato **(ME)²: Monitoring Equipment Mask Environment**, è di progettare e realizzare il prototipo di un dispositivo che sia in grado di proteggere chi lo indossa e allo stesso tempo ne riesca a comunicare informazioni riguardanti la salute. La mascherina risulterà quindi dotata di sensoristica a bordo con capacità computazionali che consentono di fare monitoraggio continuo dei parametri vitali necessari all'analisi intelligente.

(ME)²: MONITORING EQUIPMENT MASK ENVIRONMENT



La Mascherina Intelligente

- Noto ufficialmente come (ME)² -si legge Me Squared-, è un progetto vincitore PIN Giovani, finanziato dalla Regione Puglia, che si inquadra nell'ambito della Medicina 4.0, ed è centrato sullo studio, progettazione e prototipazione in stampa 3D di una mascherina intelligente che, attraverso gli strumenti di Intelligenza Artificiale applicata a bordo rete della mascherina, consenta di rilevare un possibile sintomo anomalo e precoce legato a patologie delle vie respiratorie.
- Il presente progetto nasce inizialmente come possibile intervento di contrasto alla pandemia causata dal COVID-19. Successivamente, ci si è resi conto che l'idea poteva essere estesa anche ad un bacino di mercato più ampio, scongiurando la possibilità di utilizzo di (ME)² proprio per la rilevazione precoce di sintomi da COVID-19.



(ME)²: MONITORING EQUIPMENT MASK ENVIRONMENT

- Ergonomia ottimizzata e vestibilità personalizzata
- Materiali innovativi: riciclabili, eco-sostenibili, anti-batterici
- Scheda elettronica con display, microfono e sensoristica a bordo al fine di monitorare in maniera continuativa e non invasiva i parametri vitali:
 - Temperatura corporea accurata (in °C)
 - Frequenza cardiaca (in bpm)
 - Livello di saturazione dell'ossigeno nel sangue (SpO_2)
 - ed altri in via di definizione e sviluppo...
- App mobile dotata di dashboard, algoritmi di IA e Machine Learning

CONTATTI

- A3K S.R.L. - Start-up innovativa costituita a norma dell'art. 4, comma 10 bis, del decreto legge 24 gennaio 2015, n. 3
- P. IVA 08539250723
- [Start-up innovativa](#)
- Sede Legale: Via Giovanni Carbonara n. 1 – 70032 Bitonto (BA)
- Sede Operativa: Via Traiana n. 72 – 70032 Bitonto (BA)
- <https://pingiovani.regione.puglia.it/vincitori/me2-monitoring-equipment-mask-environment>

Email

- a3ksrl@gmail.com
- info@a3k.com



INNOVATION TECHNOLOGY

«PREDIRE È MEGLIO CHE CURARE»

A3KSRL@GMAIL.COM