



INNOVATION TECHNOLOGY



SOLUZIONI DIGITALI PER PROBLEMI REALI

A3KSRL.COM

(ME)²: MONITORING EQUIPMENT MASK ENVIRONMENT

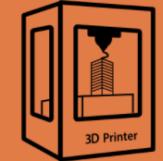
Mascherina stampata 3D con **sensoristica** a bordo per la rilevazione dei parametri vitali e successiva analisi **intelligente**

1. PROTETTIVA
2. ECO-SOSTENIBILE
3. PERSONALIZZABILE

4. CONNESSA
5. INTELLIGENTE
6. INNOVATIVA



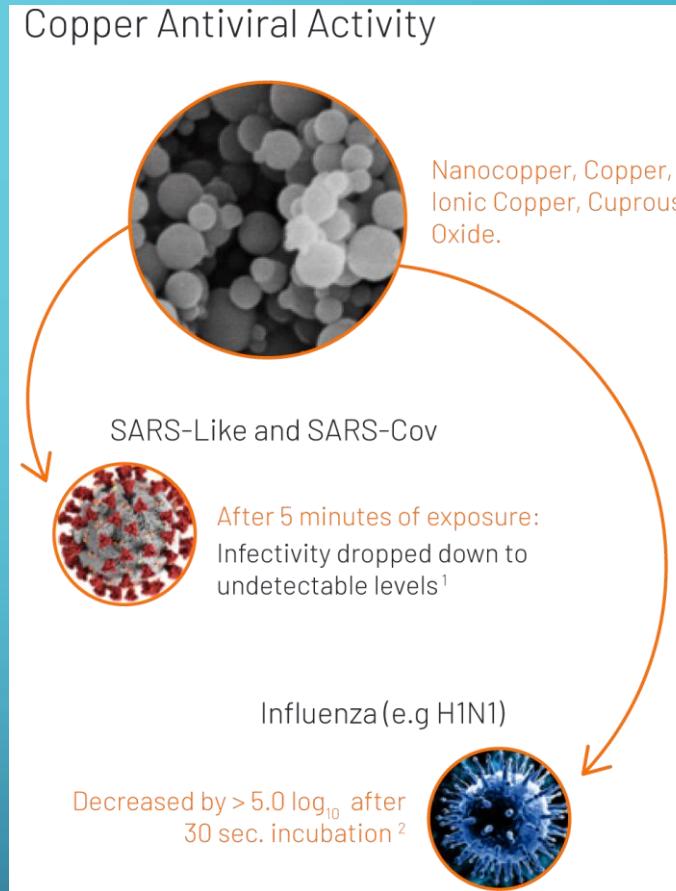
1. PROTETTIVA



Digital Manufacturing



- Munita di Filtro FFP2/FFP3
- Estraibile ed intercambiabile direttamente dalla boccola



Materiali nanotecnologici

anti-batterici e anti-virali

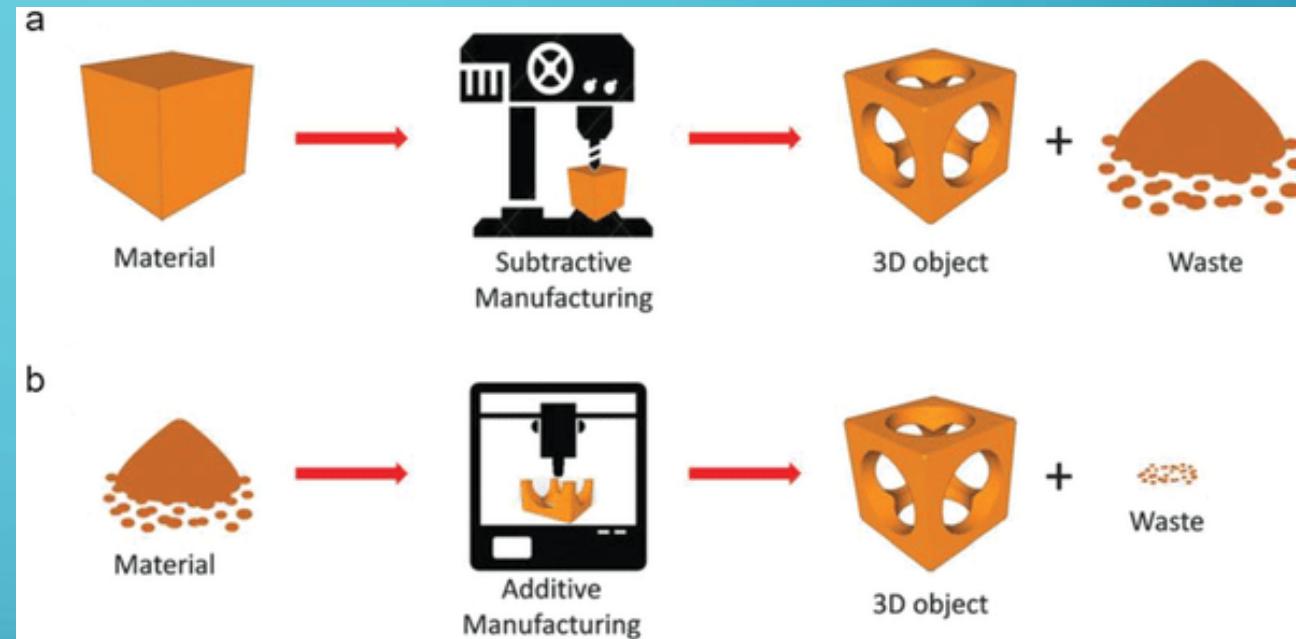
- -90% entro 5 minuti
- -99,975% **riduzione virale** entro 60 minuti

<https://copper3d.com/pages/antimicrobial-performance>

2. ECO-SOSTENIBILE



Digital Manufacturing



Impatto ambientale della manifattura additiva

- la stampa 3D elimina l'uso di materiale in eccesso e quindi i rifiuti inutili praticamente dall'inizio
- produzione su richiesta

- Unica
- Basso costo
- Componenti riciclabili nel tempo (derivazione da prodotti vegetali)



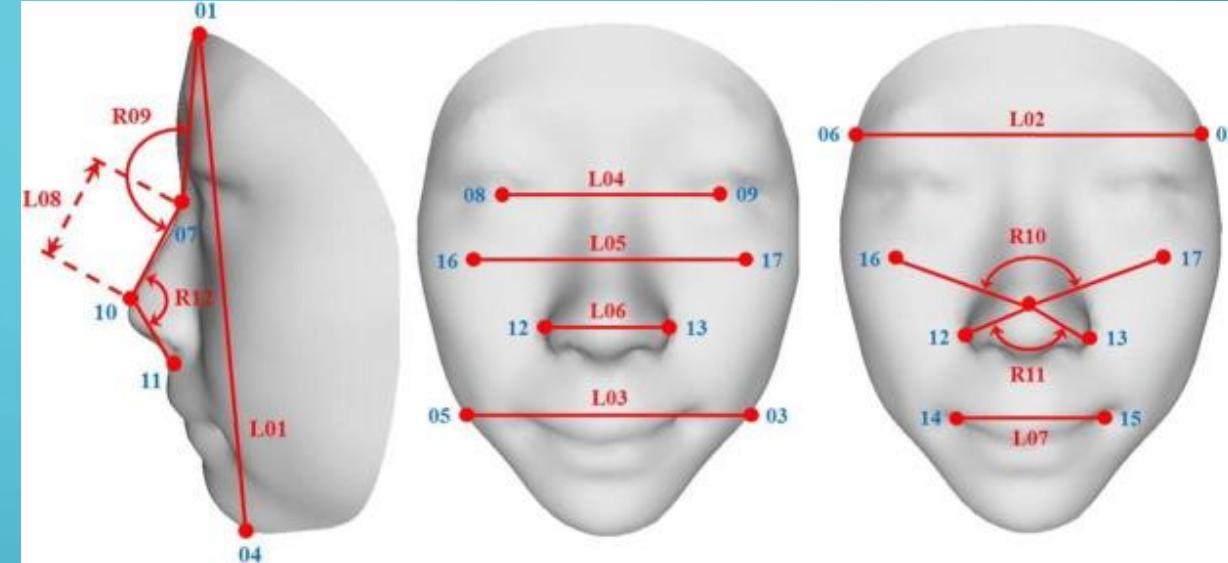
Digital Manufacturing



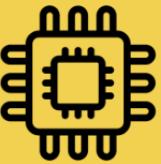
3. PERSONALIZZABILE



- Design Parametrico
- Modello 3D dinamico



- Vestibilità personalizzata tramite modellazione parametrica
- Numero virtualmente infinito di varianti dello stesso modello



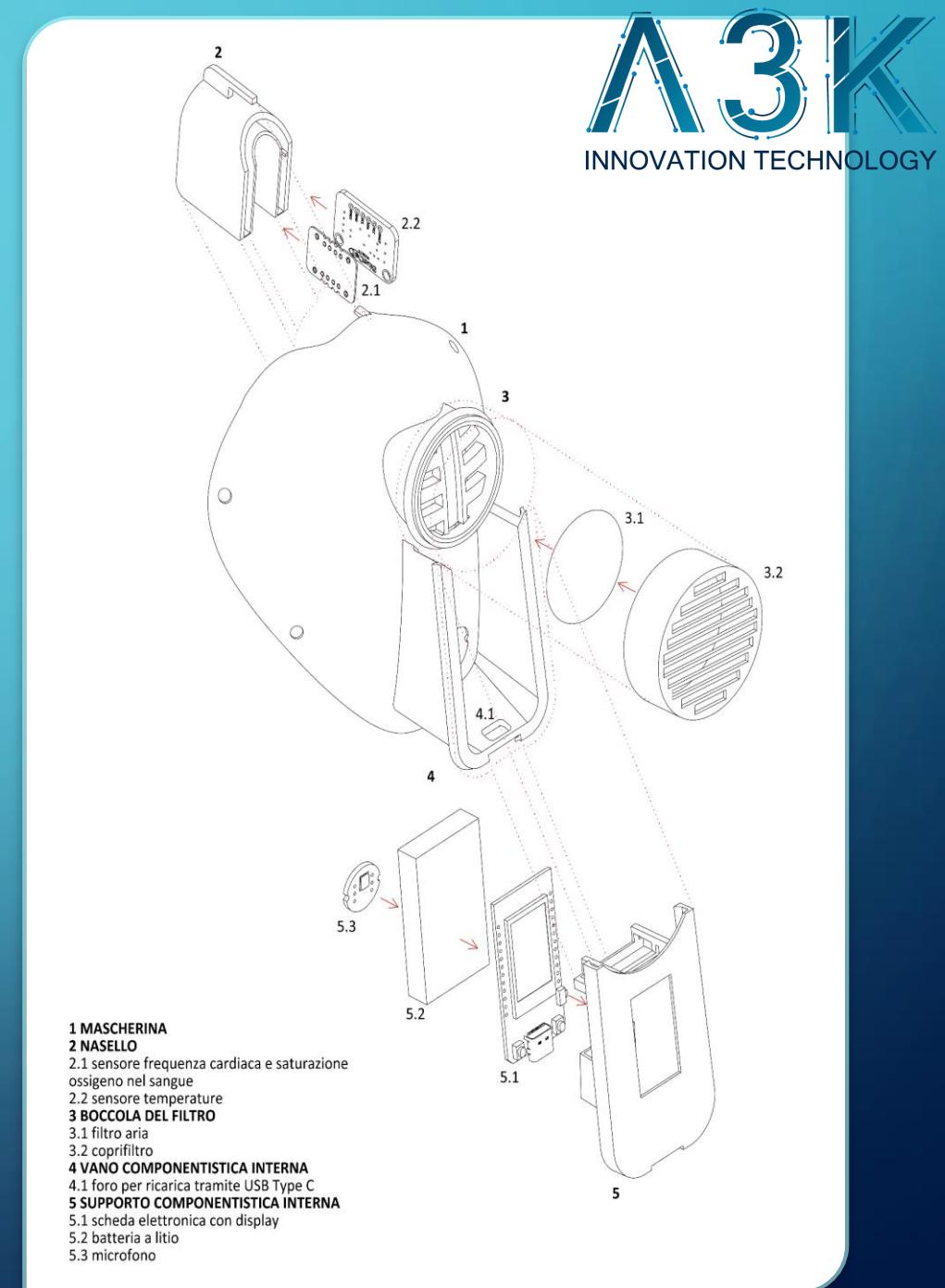
Internet of Things



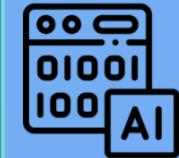
4. CONNESSA

INTERNET OF THINGS

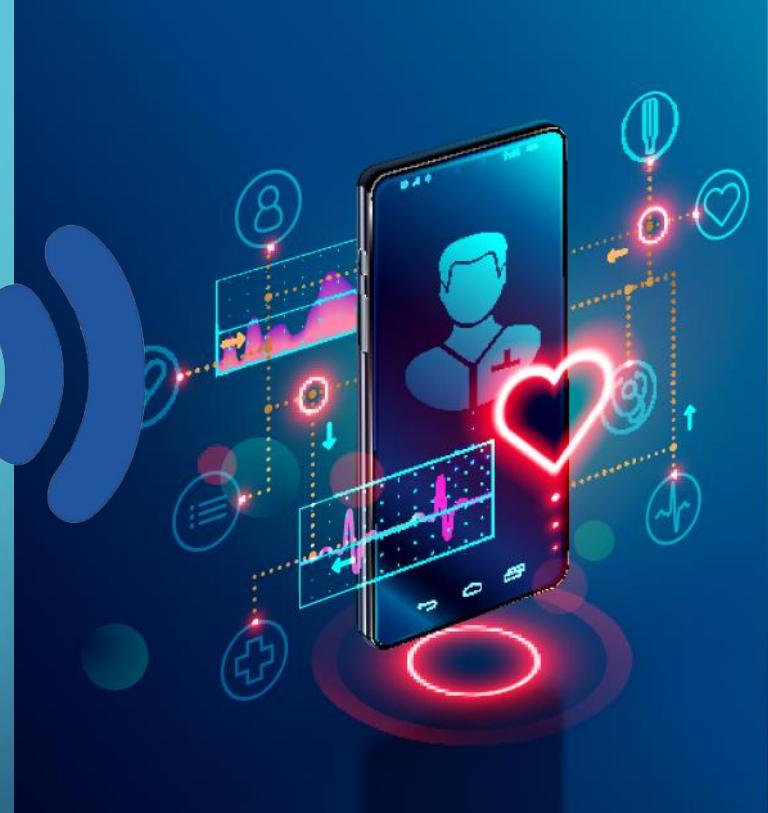
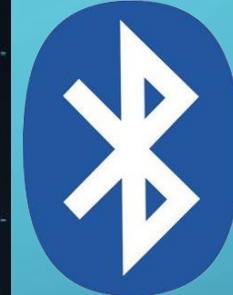
- **Scheda elettronica** con display
- **Microfono**
- **Sensoristica** a bordo al fine di monitorare in maniera **continuativa** e non invasiva i parametri vitali:
 - **Temperatura corporea** accurata (in °C)
 - **Frequenza cardiaca** (in bpm)
 - **Saturazione** dell'ossigeno nel sangue (SpO_2)
 - ed altri in via di definizione e sviluppo...



5. INTELLIGENTE



Intelligenza Artificiale

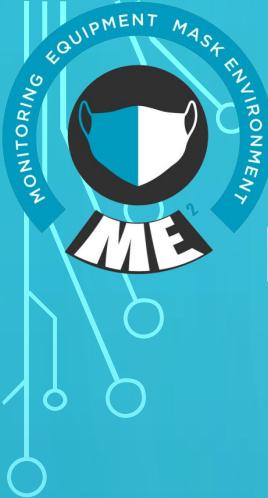


MACHINE LEARNING per rilevamento precoce patologie:



Apparato polmonare / respiratorio
 Apparato cardiovascolare

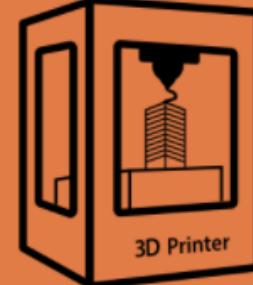
- COVID19 vs Influenza
- Rischio clinico (per triage ospedaliero)



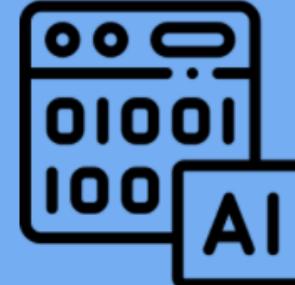
6. INNOVATIVA



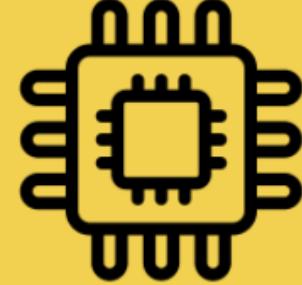
Nei nostri progetti prevale l'utilizzo di tecnologie innovative quali l'**Internet of Things** e l'**Intelligenza Artificiale**, creando un connubio di soluzioni digitali che **“prendono vita”** con la realizzazione di prototipi di **Digital Manufacturing** in stampa 3D.



Digital Manufacturing



Intelligenza Artificiale



Internet of Things



TARGET MARKET



1



HEALTHCARE

2



FITOSANITARIO

3

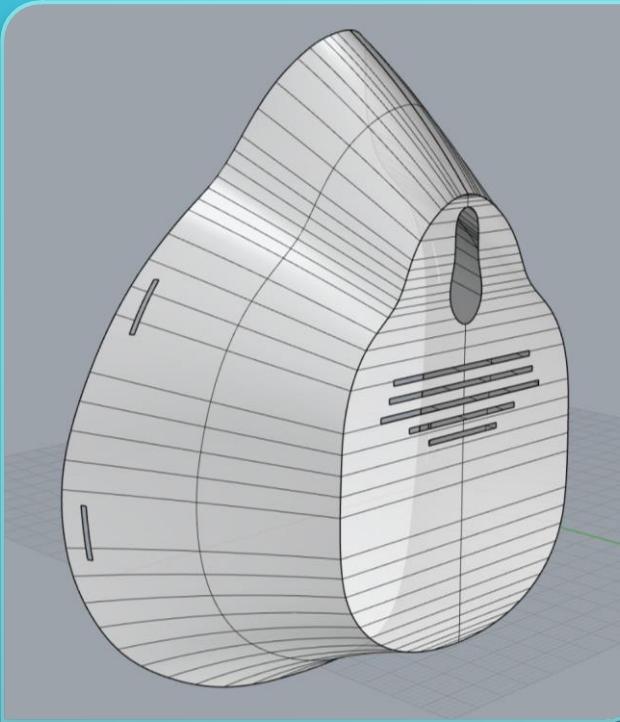


INDUSTRIAL IOT

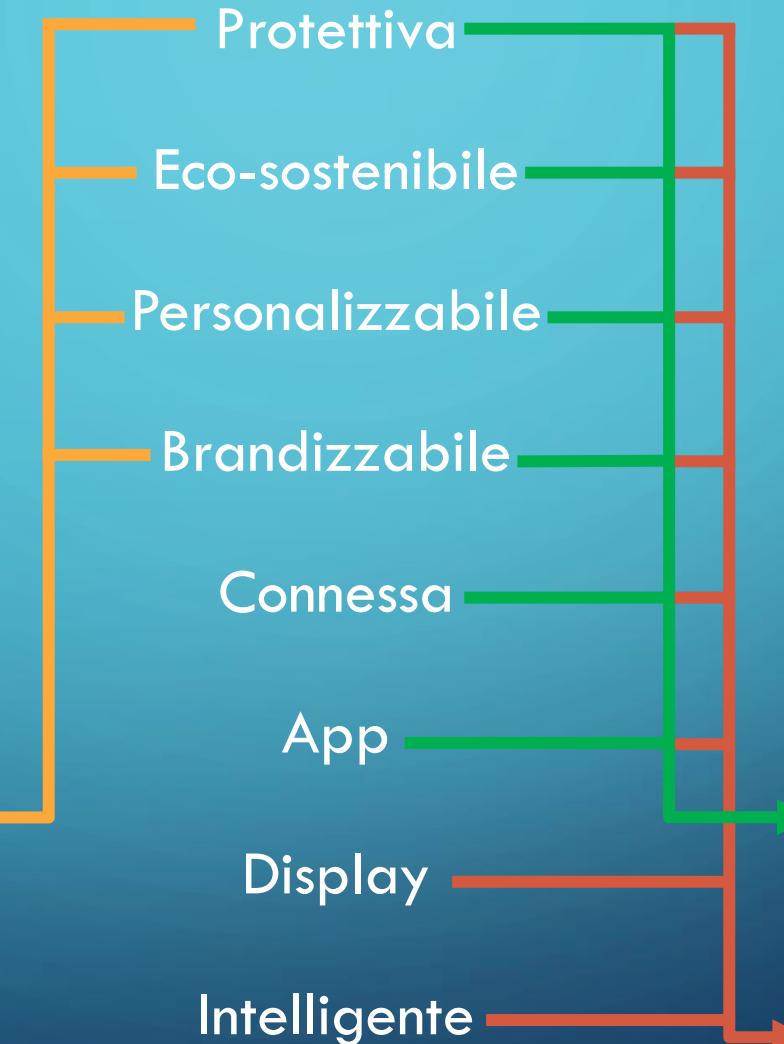
... ed ogni settore per cui è fondamentale garantire
la salute e la sicurezza della persona



STRATEGIA COMMERCIALE



BASIC
B2B (20%) / B2C (80%)



(ME)² SLIM
B2B (70%) / B2C (30%)

(ME)²
B2B (90%) / B2C (10%)



TEAM



Daniele Monte
SW e IoT Engineer
Digital Maker



Andrea Pazienza, PhD
AI Researcher e Data Scientist
Project Management





ROADMAP 2022-2024





FUNDING



PRE-SEED

- Vincitori Bando PIN Giovani (Regione Puglia): 30.000€
 - R&D, Progettazione e Sviluppo Prototipo (**ME**)²
 - **Deposito di brevetto per invenzione industriale:** A. Pazienza, D. Monte. *Mascherina intelligente con vestibilità personalizzata, munita di un dispositivo "IoT" atta al suo monitoraggio medico.* Brevetto Italiano n. IT 102022000006884. Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (UIBM). Depositato il 06 Aprile 2022.

SEED
750.000€

250.000€

Assunzione personale

250.000€

Industrializzazione del prodotto

150.000€

Marketing

100.000€

Allestimento
Sede operativa



info@a3k.com



Predire è meglio che curare