

BEFOREMED SRL - BioVOCs®

Investor Pitch Deck (GTM 2027)

La biopsia del respiro: il futuro della diagnosi precoce.

Il Problema: Diagnosi tardiva e i limiti della fisica.

Il Limite Clinico



Le diagnosi per gravi patologie (Alzheimer, tumori solidi, diabete, MCS) arrivano troppo tardi e richiedono procedure altamente invasive.

La finestra di intervento preventivo viene sistematicamente mancata.

Il Limite Tecnologico



I sistemi convenzionali di analisi del respiro (sacchetti e nasi elettronici standard) falliscono a causa dei limiti fisici.

Il vapore acqueo espirato crea condensa che acceca i sensori.

L'aria ambientale (rumore di fondo) inquina in modo irrimediabile i campioni.

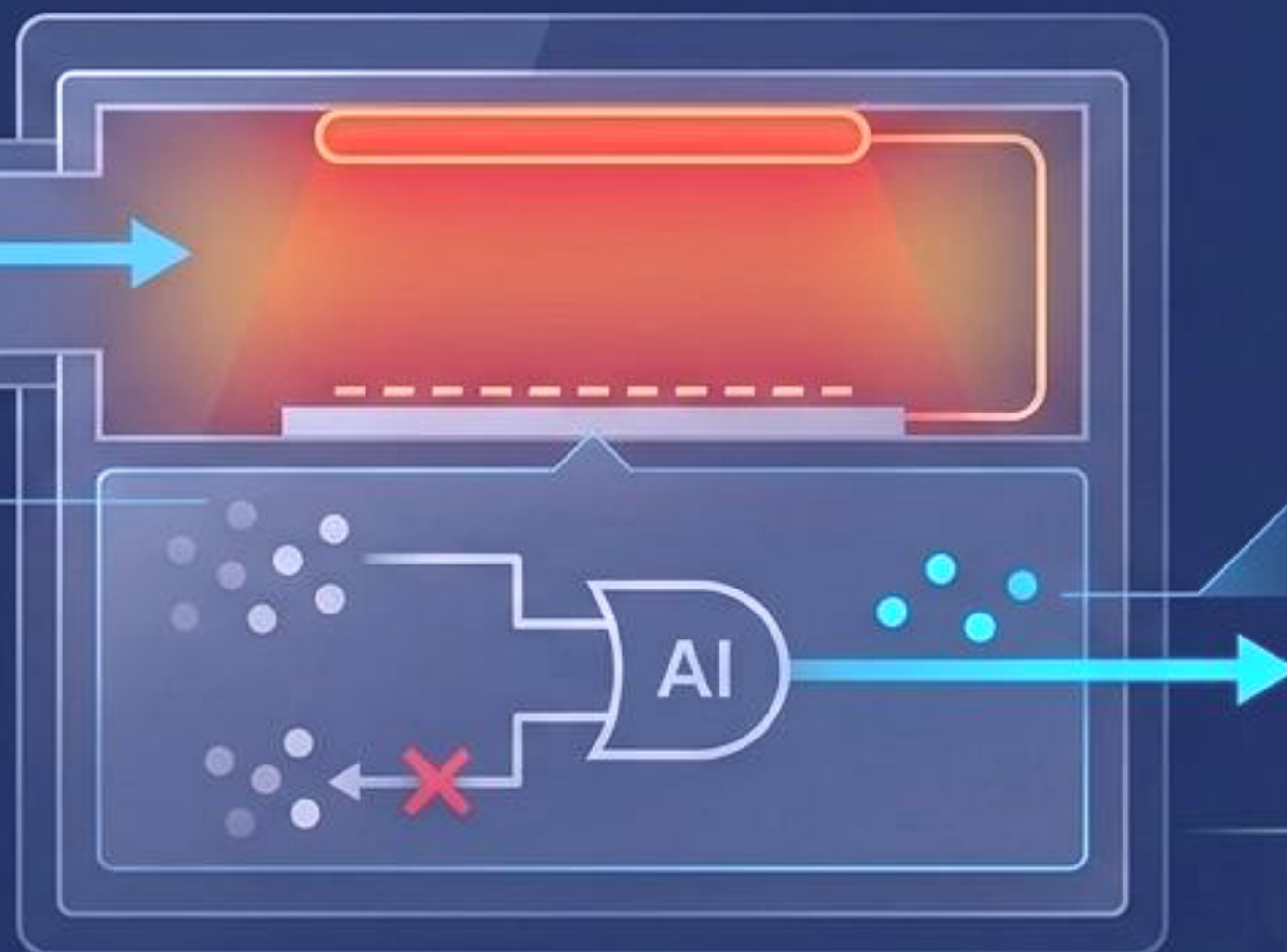
La Soluzione: Oltrepassare i limiti fisici con BioVOCs® (ex ORACLE).

Un sistema intelligente, brevettato e in tempo reale.



Anticondensa a Caldo

Il design proprietario previene la formazione di umidità sui sensori, garantendo una lettura purissima dei composti organici volatili (VOCs).



Autotaratura a Doppio Flusso

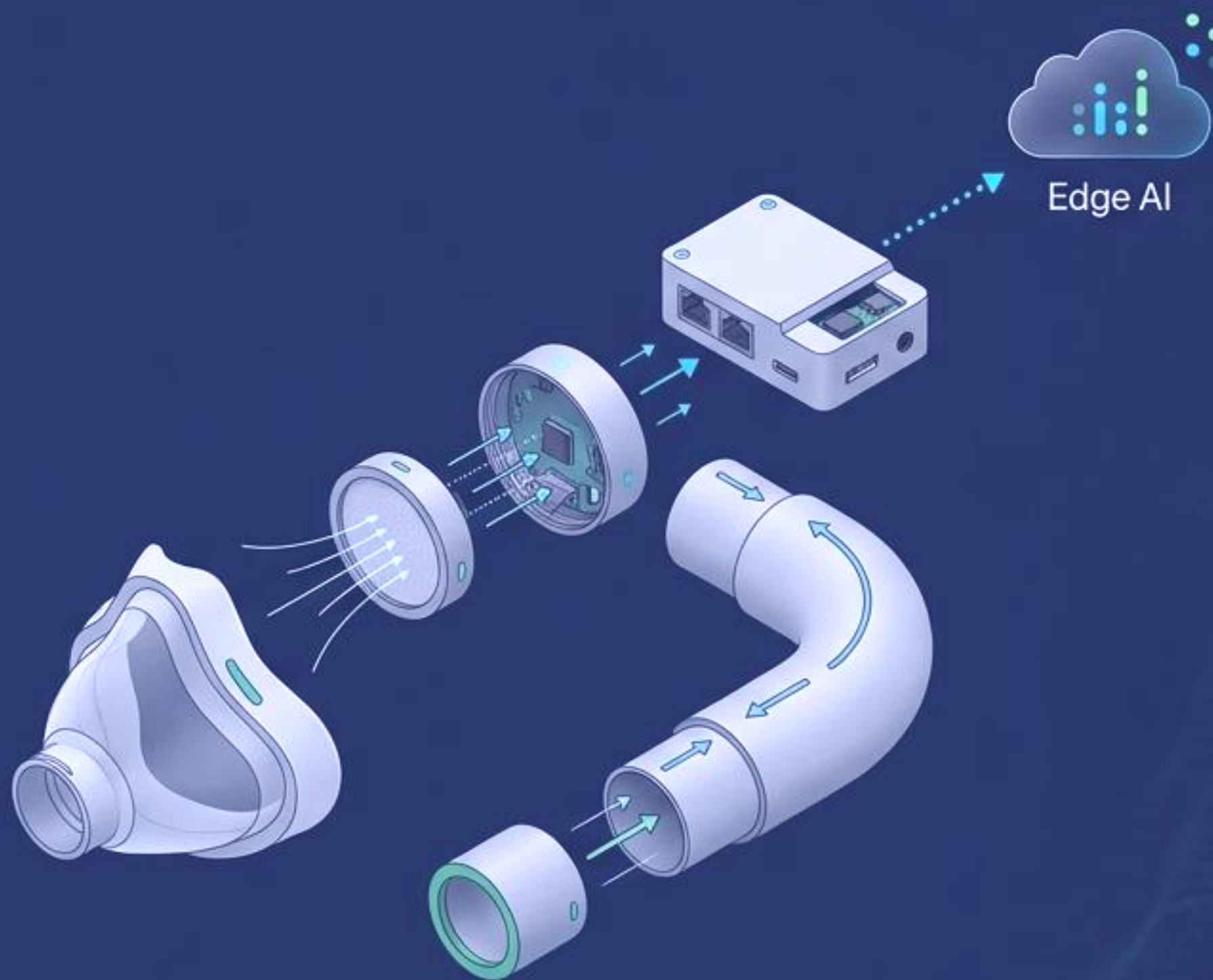
Il software distingue l'espiazione dall'inspirazione, sottraendo istantaneamente il rumore dell'aria ambientale.



Brevetto Concesso
IT 102024000021059.

Una solida barriera
all'ingresso nel mercato
della Volabolometria.

Il Prodotto: Ingegneria hardware e intelligenza artificiale locale.



Ingegneria Hardware Ottimizzata

Maschera nasale ergonomica e tubo convogliatore piegato a 90° per eliminare turbolenze e isolare il flusso puramente polmonare.

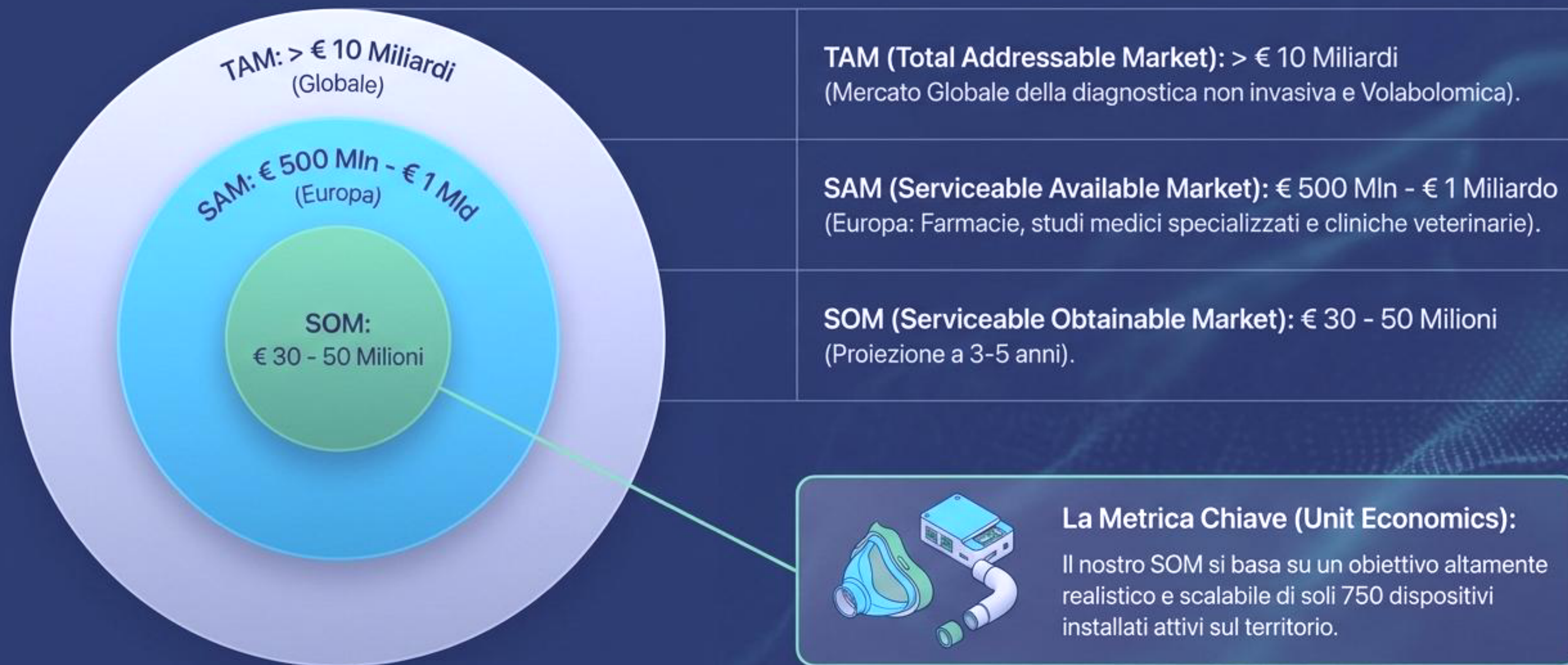
Edge AI & TinyML

Elaborazione dei dati direttamente a bordo del dispositivo. Garantisce zero latenza, efficienza energetica assoluta e privacy totale dei dati del paziente (GDPR compliance).

Consumabili Monouso

Filtri neutri meccanici intercambiabili che garantiscono igiene sterile e alimentano il modello di business ricorrente.

Il Mercato: Dalla scala globale alla penetrazione concreta.

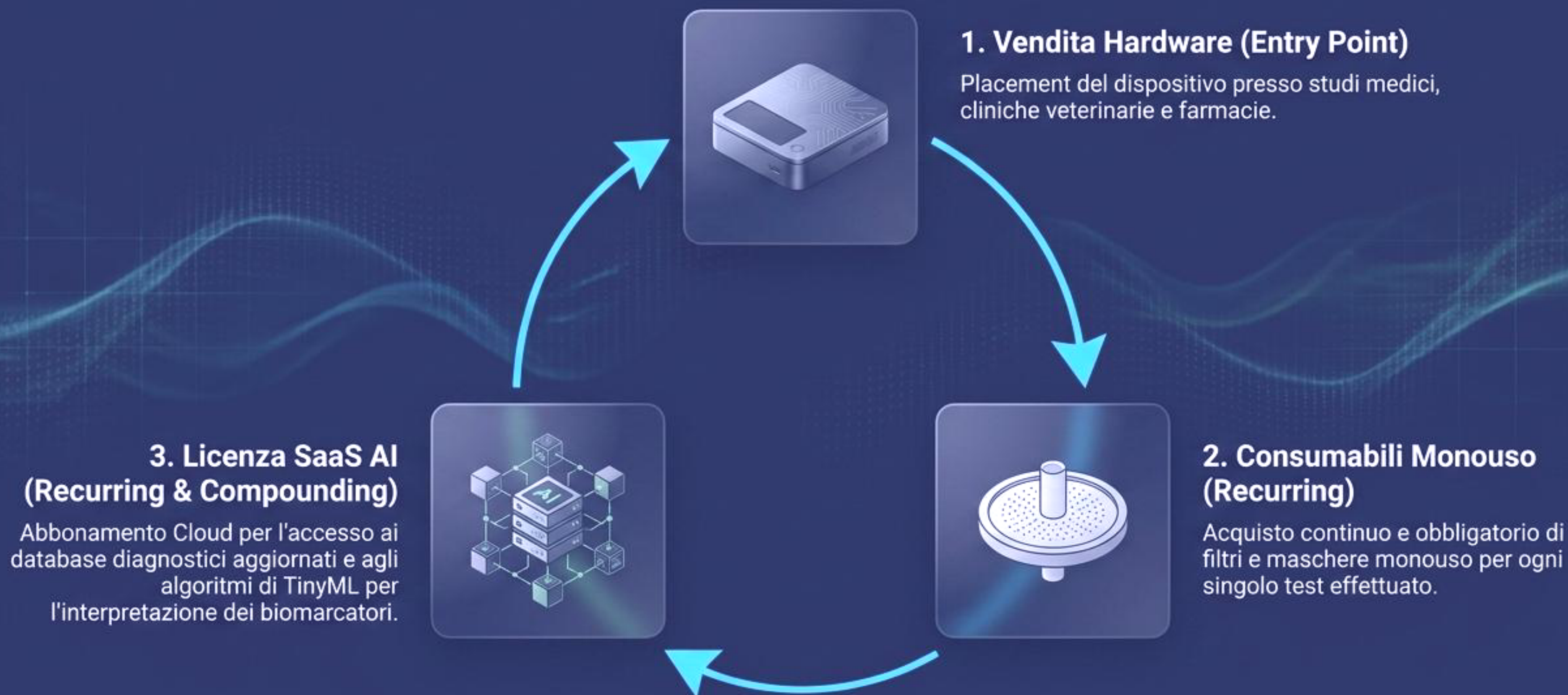


La Concorrenza: L'unico standard clinico in tempo reale.

Criteri	BioVOCs®	GC-MS Tradizionale	Nasi Elettronici Convenzionali
Analisi Real-Time	✓ Sì, istantanea	✗ No, giorni/settimane	✗ Sì, ma instabile
Sottrazione Rumore Ambientale	✓ Sì, brevettata	✗ In laboratorio	✗ No
Resistenza alla Condensa	✓ Sì, sistema a caldo	— N/A	✗ No, saturazione sensori
Costo per Test & Scalabilità	✓ Basso, point-of-care	✗ Altissimo, macchinari da laboratorio	✗ Basso, ma inutilizzabile clinicamente

Takeaway: BioVOCs® non compete con i vecchi nasi elettronici, ma democratizza l'accuratezza della GC-MS portandola direttamente sul paziente.

Modello di Business: Ricavi B2B ricorrenti e scalabili. L'ecosistema Razor-and-Blade guidato dai dati.



Trazione & Validazione: La scienza dietro la tecnologia.

2.300+

Pazienti Testati

Database clinico validato
(1.500 casi patologici, 800 sani).

15+

Pubblicazioni Internazionali

Studi peer-reviewed indicizzati
su PubMed (Alzheimer, Oncologia,
Long-Covid, Forense).

1

Brevetto Concesso

IP blindata a livello nazionale
(IT) con estensioni in corso.

Partnership Strategica: Collaborazione attiva per la validazione clinica in oncologia (tumori solidi) con il team del rinomato Prof. Umberto Tirelli (Tirelli Medical).

Il Team: Esperti mondiali in Volabolomica e Ingegneria



Angelo Marra

Amministratore (Visione Strategica e Gestione Aziendale)



Prof. Andrea Mazzatenta

Scientific Lead & Presentatore
(Pioniere nella ricerca sui VOCs e sulla Breathomica)



Prof. Giampiero Neri

Clinical Lead (Supervisione delle validazioni mediche e protocolli di sperimentazione)



Alessandro Brugnaro & Maurizio Brugnaro

Ingegnerizzazione e Sviluppo Tecnologico



Dott. Militano

Sviluppo Medico



Avv. Canal

Affari Legali, IP e Compliance Regolatoria

Roadmap 2027-2029: Il Go-To-Market strategico.

Q1 - Q4 2027

Revenue Iniziali & Bassa Barriera



- Lancio nel canale **Veterinario / Pet** e nel settore della **Medicina Legale** (Stime PMI - Post-Mortem Interval).
- Generazione **immediata di cassa** senza i tempi di attesa del mercato clinico umano.

Q1 2028

Sblocco Mercato Umano



- Ottenimento **Certificazione CE MDR Classe IIa**.
- Lancio ufficiale del canale **Clinico Umano** (Farmacie, Ospedali, Studi Medici).

Q2 2028 - Q4 2029

Scale-up

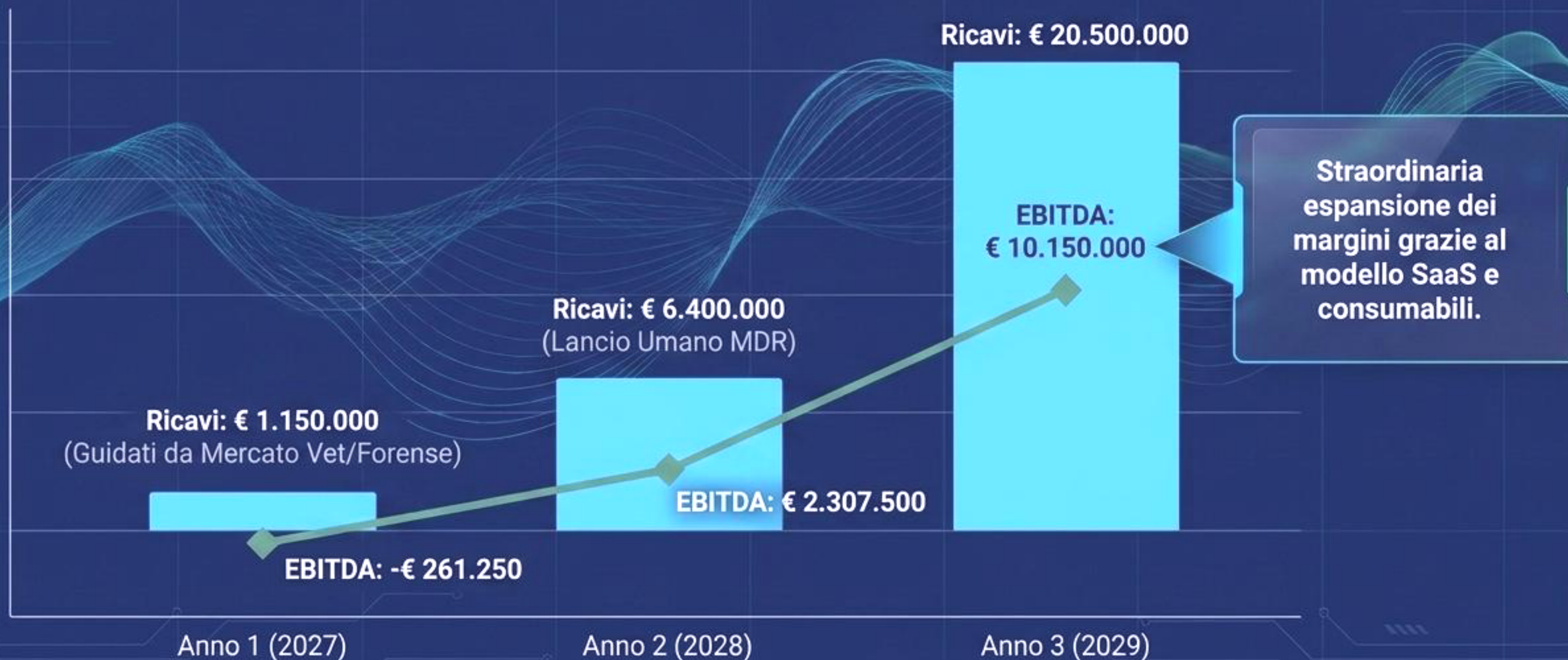


- Espansione aggressiva sul territorio e penetrazione **europea** basata sulle metriche di trazione acquisite.



Proiezioni Finanziarie (2027-2029).

Crescita esponenziale guidata dalla certificazione MDR (2028).



La Richiesta (The Ask): Sbloccare le pietre miliari industriali.

Scenario A: Round Strategico

€ 3.000.000

per il 5% delle quote

Obiettivo: Copertura totale GTM, finalizzazione certificazioni MDR Classe IIa, produzione su scala e assalto immediato al mercato globale.



Scenario B: Operativo-Pilota

€ 270.000



Obiettivo: Sblocco immediato dei prossimi step di R&D industriale, validazione della pre-serie produttiva e consolidamento brevettuale internazionale.



Il respiro è il dato medico più puro.
Insieme, possiamo trasformarlo nella diagnosi standard del futuro.



CONTATTO

ANGELO MARRA – CEO

E-MAIL

INFO@BEFOREMED.IT



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Comune di
Monasterace



MINISTERO
DELLA
CULTURA