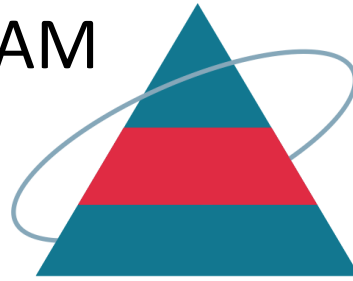


SAMBA DREAM

per



sleepActa

EXECUTIVE SUMMARY

Business Plan – Estratto per



SAMBA Dream è un società veicolo-d'investimento (1/3)



SAMBA Dream s.r.l. è stata appositamente costituita per reperire le risorse finanziarie necessarie e funzionali per acquisire una partecipazione in una start-up innovativa avviata da ex allievi della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa (c.d. società *target*) che viene presentata ai potenziali investitori con essa.

L'attività di SAMBA Dream srl è unicamente finalizzata all'acquisto, al monitoraggio e alla valorizzazione della partecipazione che andrà a detenere in SleepActa, nell'interesse dei propri soci, come loro «*rappresentante comune*»

I *Business Angel* dell'Associazione SAMBA credono che, con il necessario supporto finanziario e manageriale, il progetto SleepActa potrà svilupparsi molto rapidamente.

SAMBA Dream è un società veicolo-d'investimento (2/3)



SAMBA Dream ha come unico scopo l'investimento di tutte le somme di cui andrà a disporre grazie all'offerta pubblica aperta su www.starsup.it (da min € 200mila a max €400mila, compreso il capitale iniziale versato alla sua costituzione) per acquistare una quota di SleepActa secondo quanto stabilito in un accordo vincolante stipulato con i suoi fondatori.

RACCOLTA DI CAPITALE DI RISCHIO ATTRAVERSO EQUITY CROWDFUNDING

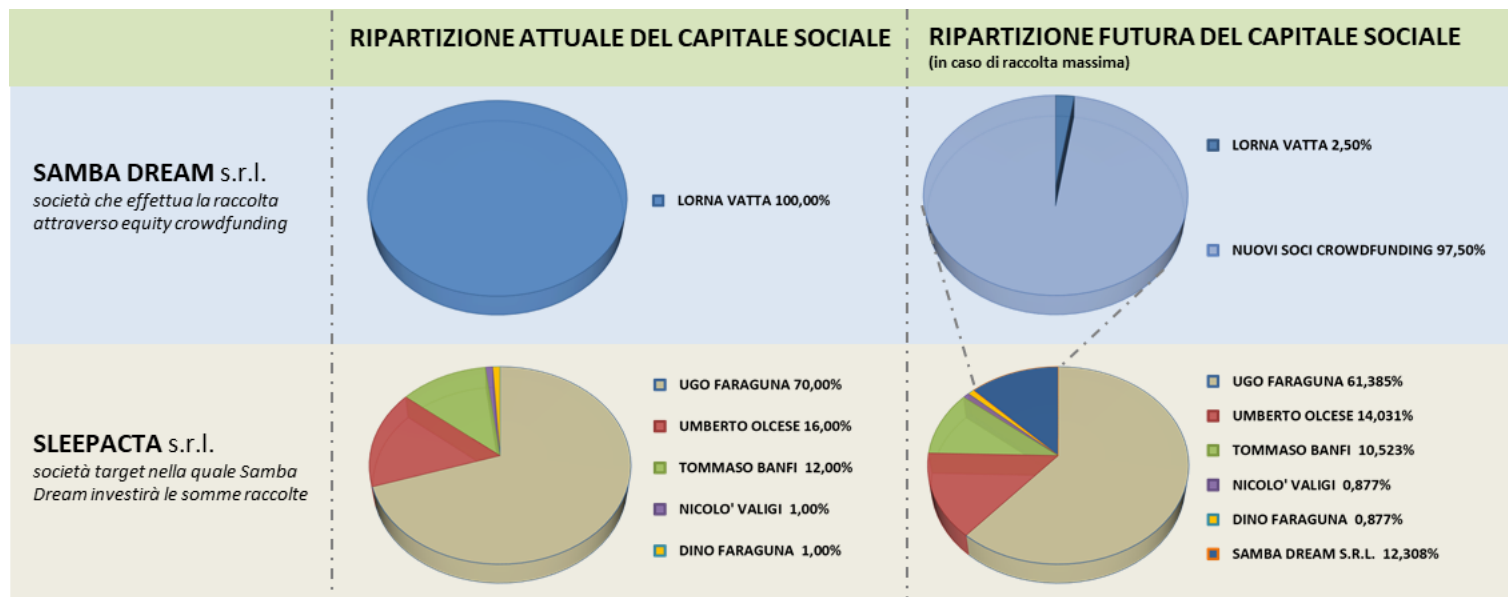
SAMBA DREAM s.r.l.
per

sleepActa

- **Strumenti finanziari offerti : quote ordinarie**
- **Obiettivo minimo di raccolta : € 190.000**
- **% capitale ceduto in caso di raccolta pari all'importo dell'obiettivo minimo : 47,5%**
- **Obiettivo massimo di raccolta : € 390.000**
- **% capitale ceduto in caso di raccolta pari all'importo dell'obiettivo massimo : 97,5%**
- **Importo minimo sottoscrivibile per gli investitori : € 500**

La raccolta di capitale avviene al **valore nominale, senza sovrapprezzo**

SAMBA Dream è un società veicolo-d'investimento (3/3)



Il Team



Ugo Faraguna (38), Medico, Ricercatore, Ex Allievo Scuola Superiore Sant'Anna
Sonnologo presso l'Università di Pisa.
The sleep doc.



Umberto Olcese (34), Ingegnere, Ex Allievo Scuola Superiore Sant'Anna.
Prof. in Neuroscienze Computazionali presso l'Università di Amsterdam.
The artificial intelligence expert.



Tommaso Banfi (26), Laureato in Scienze Motorie, Perfezionando in Biorobotica
presso la Scuola Superiore Sant'Anna.
Hacking since childhood.



Nicolò Valigi (26), Ingegnere. Ex Allievo Scuola Superiore Sant'Anna, MBA all'École des
Ingénieurs di Torino e Certificate in Entrepreneurship della Santa Clara University - California (USA).
Dreams in (source) code.



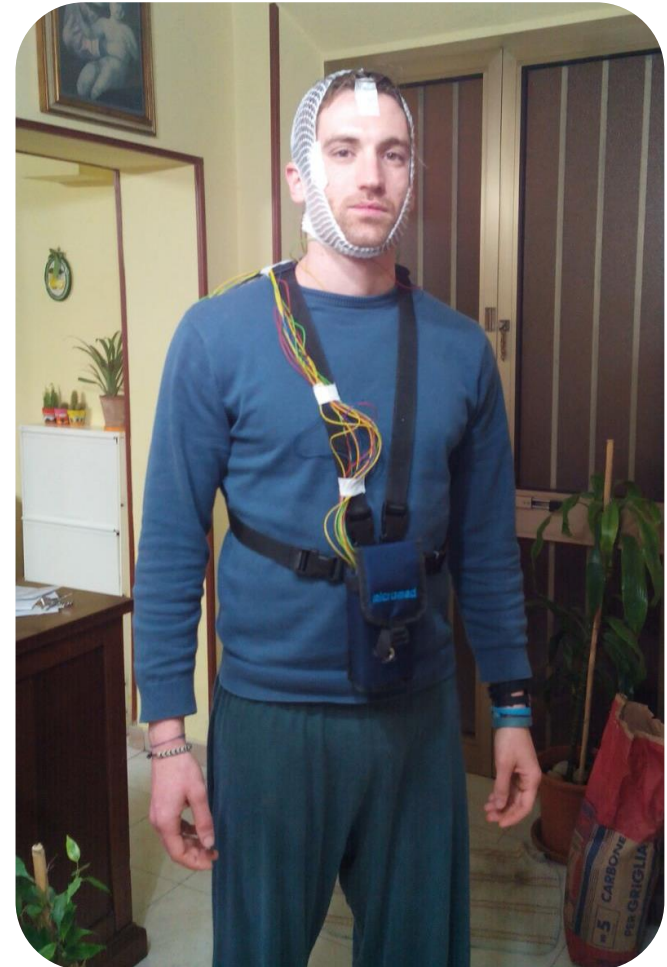
Dino Faraguna (67), Medico, 30 anni di esperienza come Primario prima e Direttore Sanitario
poi, di strutture pubbliche e private.
The wise sound sleeper.

Monitorare i disturbi del sonno è un problema (1/2)



Gold Standard per il monitoraggio del sonno: Polisonnografia (PSG)

- ✓ Costoso
- ✓ Invasivo
- ✓ Complesso
- ✓ Richiede operatore
- ✓ Non permette monitoraggio protratto



Monitorare i disturbi del sonno è un problema (2/2)



Un'alternativa alla PSG è l'actigrafia, tecnica non invasiva che permette il monitoraggio protratto, necessario per la diagnostica dell'insonnia cronica.

- ✓ Alto investimento iniziale
- ✓ Richiede operatore
- ✓ Algoritmi di detezone del sonno poco accurati

Actigrafi



La soluzione (1/2)

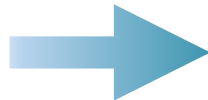


Cosa facciamo?

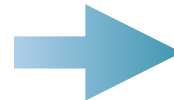
Servizi di analisi e refertazione automatica di parametri clinici rilevati da «*wearable activity trackers*», actigrafici a basso costo (smartbands tipo Fitbit o Misfit ma anche Garmin o Apple Watch, etc.).



Fitbit Flex, Alta etc..
Jawbone Up
Garmin Vivofit
...




sleepActa
(Automatic Actigraphy
Analysis)



Referto actigrafico




sleepActa

Data esame: 21 Agosto 2017	WASO medio: 37 min	Add. medio: 22:43
Nome paziente: - nome non inserito -	TST medio: 7.4 ore	Risveglio medio: 06:31
Inizio reg.: 26 Luglio 2017	SE medio: 90.4 %	Rif. sleepacta: 677466c
Fine reg.: 01 Agosto 2017		
Durata reg.: 7 giorni		

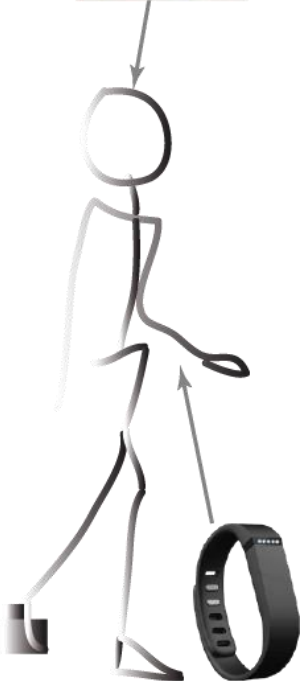
Referto

Stampa

La soluzione (2/2)



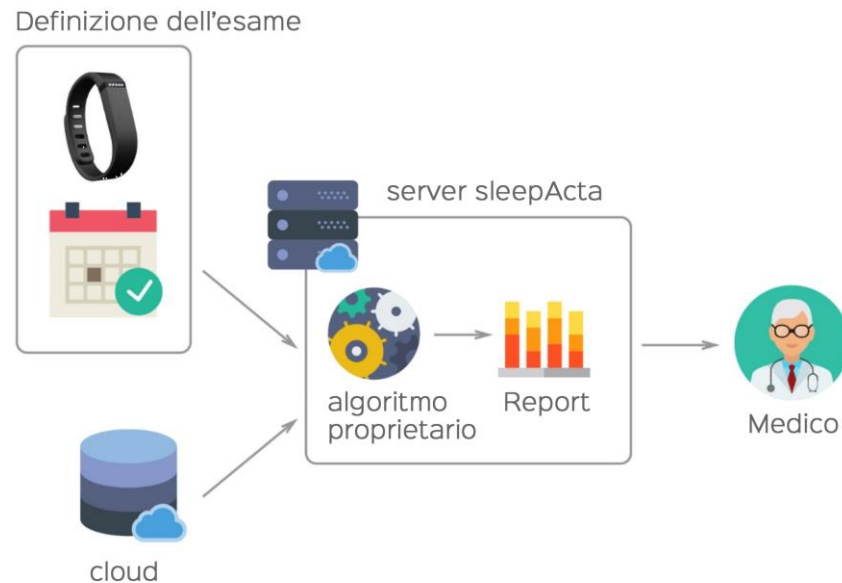
- ✓ **Algoritmo accurato nell'identificazione del sonno e della veglia, frutto di 10 anni-uomo del team di ricerca, negli ultimi 4 anni.**
- ✓ **228 registrazioni simultanee ottenute con il gold-standard (polisonnografia, PSG) e smartband a basso costo (Fitbit e altri).**
- ✓ **Sviluppo e ottimizzazione dell'architettura di reti neurali.**
- ✓ **Piattaforma web per la generazione automatica e l'archiviazione dei referti di analisi del sonno**



La piattaforma (1/2)



Dopo una settimana di registrazioni actigrafiche, i dati grezzi vengono sincronizzati con il server SleepActa (completamente funzionante da maggio 2017), per la generazione del referto personalizzabile, basato sull'algoritmo proprietario e validato SleepActa.



La piattaforma (2/2)



La nostra piattaforma Webapp *user-friendly* permette di ottenere nuovi referti *in un click*, in meno di un minuto dal momento della sincronizzare e di mantenere un archivio dei referti in cloud, senza la necessità di personale tecnico dedicato.

Richiesta nuovo esame

Data di inizio: 28/06/2017

Data di fine: 05/07/2017

Data di nascita paziente: 19/05/1979

Dispositivo: FP50

Richiedi esame

SleepActa

- Home
- ESAMI
- Archivio
- Nuovo esame
- REPORTI
- Lista
- PROFILI
- Logout

Archivio Referti
Controlla e scarica i referti relativi alle richieste già inoltrate.
Archivio Referti

Nuovo esame
Richiedi un nuovo esame.
Nuovo esame



Data esame: 21 Agosto 2017 WASO medio: 37 min Add. medio: 22:43
Nome paziente: { nome non inserito } TST media: 7.4 ore Risveglio medio: 06:31
Inizio reg. 26 Luglio 2017 SE media: 90.4 % Rif. sleepacta: 677466c
Fine reg. 01 Agosto 2017
Durata reg. 7 giorni

Referto

Stampa

Screenshot della Webapp SleepActa

Il mercato potenziale



In Italia: **8 milioni di persone** soffrono di disturbi del sonno. **50% insonni cronici**.
Solo il 7% riceve diagnosi e trattamento specifico

I disturbi del sonno sono comuni

- ✓ Insonnia definita come «**difficoltà ad addormentarsi o rimanere addormentato nell'ultimo anno**» viene riferita dal 30% dei soggetti adulti.
- ✓ L'**insonnia cronica** interessa il 10% della popolazione.
- ✓ La **sindrome delle gambe senza riposo** interessa il 5-10% della popolazione adulta.
- ✓ La prevalenza delle **apnee notturne** è di 9-21% nelle donne 24-31% negli uomini.

Il mercato di riferimento - Italia



Stime a numero costante di pazienti attivi (550.000 su 8 milioni potenziali) effettuate da SleepActa anche su base di interviste in corso.

500.000 actigrafie potenziali, di cui:

270.000 prescritte da specialisti del sonno (700 circa di cui 300 AIMS)

130.000 prescritte da specialisti diversi (psichiatri, neurologi, 11.000 circa)

100.000 prescritte da medici di medicina generale (46.000 in Italia)

500.000 actigrafie ad un prezzo medio di 120 € per referto



60 M€ di valore del mercato ITALIA

Scalabilità dei mercati



	Professionisti			Consumer
	Sonno	Holter-ECG	Fitness-Consumo calorico	
a) ITALIA	60 M€			
b) Europa Centr.	~240 M€			
c) USA	~300 M€			
Tot. Mercati Potenziali	~600 M€	→ 2x	→ x?	y?

Crescita pazienti/referti nei prossimi 8/10 anni

2x almeno

- a) vedere Mercato di Riferimento
- b) da testare entro fine 2017

Vantaggio competitivo (1/2)



- **Investimento iniziale nullo** per centri del sonno, ospedali, ambulatori
- Semplicità di attivazione
- Semplicità di refertazione: servizio professionale di Refertazione Automatica (in un click), senza necessità di un operatore dedicato
- **Know-how e rete AIMS (Associazione Italiana Medicina del Sonno); test in corso in centri accreditati AIMS**
- Maggior accuratezza dell'algoritmo SleepActa rispetto agli altri actigrafi

Vantaggio competitivo (2/2)



Investimento iniziale
per centri del sonno,
ospedali, ambulatori



Medical-grade


sleepActa

Device	775 €	0 € (*)
Software	3.900 €	0 €
Costo operatore (annuo)	3.250 €	0 €
Totale	7.925 €	0 €

* Comodato d'uso gratuito

Scelte di sviluppo per il *business plan*



-
- **Device:** collaborazione con produttori *medical grade* per sviluppo database refertazione e vendita *co-branded* in Italia
 - **Clienti:** Focus sul mercato **professionale (medici specialisti)**.
Test B2C in Italia
 - **Mercati:** Solo diagnostica **sono professionale**
Test integrazione servizi ECG
 - **Aree Geografiche:**
 - **Sviluppo Italia**
 - Lancio in selezionati mercati **Europa centro/nord**
 - **Organizzazione** molto snella su due linee:
 - R&S / test → coordinate da Ugo Faraguna
 - Business Sono Professionale

Conto economico (estratto)



Conto economico (dati in k€)		2017	2018	2019	2020	2021
	<u>RICAVI di vendita REFERTI</u>	<u>440</u>	<u>2.890</u>	<u>5.670</u>	<u>8.850</u>	<u>11.500</u>
	Costi acquisto DEVICES xComodato Ospedali	25	124	201	272	326
	Costi Personale Commerciale (fissi+viaggi+variabili)	124	431	876	1253	1676
	Altri costi diretti (consulenti, marketing, contingency)	34	231	423	580	677
	Totale COSTI DIRETTI del venduto	183	785	1.500	2.105	2.680
	<u>1° MARGINE DIRETTO di vendita</u>	<u>257</u>	<u>2.105</u>	<u>4.170</u>	<u>6.745</u>	<u>8.820</u>
	Costi Personale R&S e STAFF (fissi+viaggi+variabili)	107	330	470	680	790
	Costi esterni R&S, ricerche e test commerciali	61	530	610	840	940
	Spese generali, professionali e di sede	52	160	210	265	320
	Totale COSTI di STRUTTURA	220	1.020	1.290	1.785	2.050
	<u>EBITDA</u>	<u>37</u>	<u>1.085</u>	<u>2.880</u>	<u>4.960</u>	<u>6.770</u>
	Ammortamenti	12	28	40	60	80
	Svalutazione crediti	0	29	57	88	115
	Oneri finanziari	9	11	3	0	0
	Imposte sul reddito	6	326	890	1.542	2.115
	Totale COSTI NON OPERATIVI	27	394	989	1.690	2.310
	<u>RISULTATO NETTO</u>	<u>10</u>	<u>690</u>	<u>1.890</u>	<u>3.270</u>	<u>4.460</u>

Flussi di cassa



		2017	2018	2019	2020	2021	
Flussi di Cassa e Fabbisogno (K€)	Totale incassi di periodo (dilazione media: 4 mesi)	99	1.838	4.550	7.800	10.900	
	Totale pagamenti, incl. investimenti (dilaz. media: 15 gg)	-423	-1.715	-3.308	-4.846	-6.513	
	Fabbisogno pregresso (o avanzo)		-323	-201	1.040	3.994	
	Fabbisogno per elasticità di cassa	-77	-100	0	0	0	
	<u>Tot. Fabbisogno Finanziario (o avanzo di cassa)</u>	-400	-301	1.040	3.994	8.381	
	Coperto a fine anno da:						
		Capitale Proprio	300	300			
		Utilizzo di credito bancario (o liquidità)	100				
		Utilizzo massimo di credito bancario	<u>100</u>	<u>150</u>			

Investimento tramite SAMBA Dream



Quota societaria: fino al 12,3 %
(100% = **2.850 k€** *pre-money*)

Obiettivo → **Avviamento commerciale**, attraverso:

- ✓ Personale di vendita e customer care
- ✓ Test/sviluppo mercati esteri (con eventuale test consumer)

Perché SAMBA Dream ha scelto di investire in sleepActa

1. Alta innovazione proprietaria, proveniente dalla ricerca di base.
2. Soluzione già pronta per la vendita
3. Vantaggio competitivo rilevante in mercati nuovi potenzialmente molto vasti.
4. Team giovane di altissimo valore tecnologico, in gran parte ex allievi Scuola S.Anna.
5. Altissima redditività, analoga a quella dei migliori servizi software/ICT.
6. Impatto sociale di rilievo.
7. Vari tipi di Early Exit:
 1. Produttori actigrafi *medical grade*
 2. Produttori actigrafi *consumer* → Fitbit, Misfit, Garmin, Apple Watch, etc
 3. Nuovi entranti globali nel mercato *Health/Big Data* → Google, Apple, etc
 4. Nuovi entranti industriali/tecnologici

SAMBA DREAM



per

sleepActa

Per ulteriori dettagli sul progetto,
si prega di scrivere a info@sleepacta.com
mentre, per eventuali informazioni sull'investimento,
contattare lorna.vatta@gmail.com