



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Spinoff BrainSigns

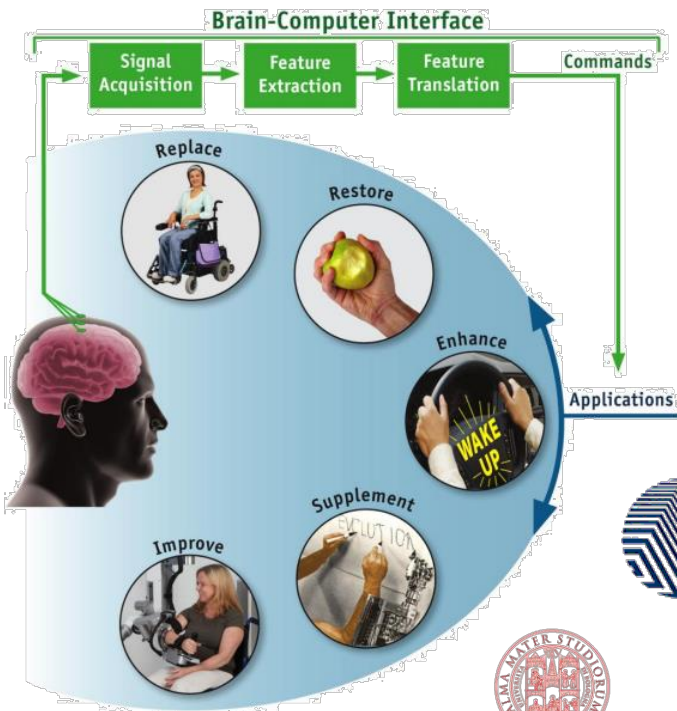
SMEINST-1 a SMEINST-2 in H2020

Castelbrando, 11 marzo 2016, A.Trettel

Uno spin-off dai laboratori HR-EEG

BRAIN COMPUTER INTERFACE (BCI)

“a system that measures central nervous system (CNS) activity and converts it into artificial output that replaces, restores, enhances, supplements, [informs], or improves natural CNS output and thereby changes the ongoing interactions between the CNS and its external or internal environment”



FONDAZIONE SANTA LUCIA
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Scuola Superiore
Sant'Anna
di Studi Universitari e di Perfezionamento



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



UNIVERSITÀ degli STUDI di ROMA
TOR VERGATA



Dai Laboratori verso lo sviluppo di innovazione aziendale/industriale

- ✓ **Misurare la reazione istintiva, cognitiva ed emozionale**

...davanti a pubblicità o ad opera d'arte



- ✓ **Monitorare l'impegno mentale per valutare**

Carico mentale, Attenzione, Qualità di training di Piloti d'aereo, Controllori di volo, Piloti in auto



- ✓ **Misurare l'interazione in attività di team**

e.g. per valutare la qualità di collaborazione



- ✓ **Valutare i cambi di risposta cerebrale**

e.g. nell'uso di tecnologie o prima e dopo un trattamento farmaceutico



Approccio «Ping»

✓ **Primo «Ping»**

- Progetto BrainTraing giugno 2014
- Giudizio appena sotto soglia – settembre 2014

✓ **Modifiche**

- Cambio di nome «Brain Workload Reader più foto e impatto visivo sulla prima pagina, rielaborazione sui giudizi sotto soglia
- **Nuova sottomissione** rapida a settembre 2014

✓ **Finanziamento ottenuto in Dicembre 2014**

- Feasibility di Phase 1 studiato e chiuso tra febbraio e settembre 2015 in preparazione di una presentazione per Phase 2
- Supporto APRE e Coaching
- Analisi dettagliata di rischi e limiti nell'approccio al mercato
- Identificazione di criticità (necessità di Partnership, ridefinizione di prodotto e della strategia di approccio al mercato)

Approccio «Ping»

✓ Primo «Ping»

- Progetto BrainWorkloadReader settembre 2015
- Novembre 2015 Giudizio sotto soglia – 10.46 (soglia 12)
 - Excellence 3.46 con 2 giudizi su 9 Insufficient to Fair (1.5 – 2.49)
 - Impact 3.51 con 2 giudizi su 7 Fair to Good (2.5 – 3.49)
 - Quality and efficiency of implementation 3.51, con 1 giudizio su 5 Insufficient to Fair (1.5 – 2.49)
 - Nessun Excellence

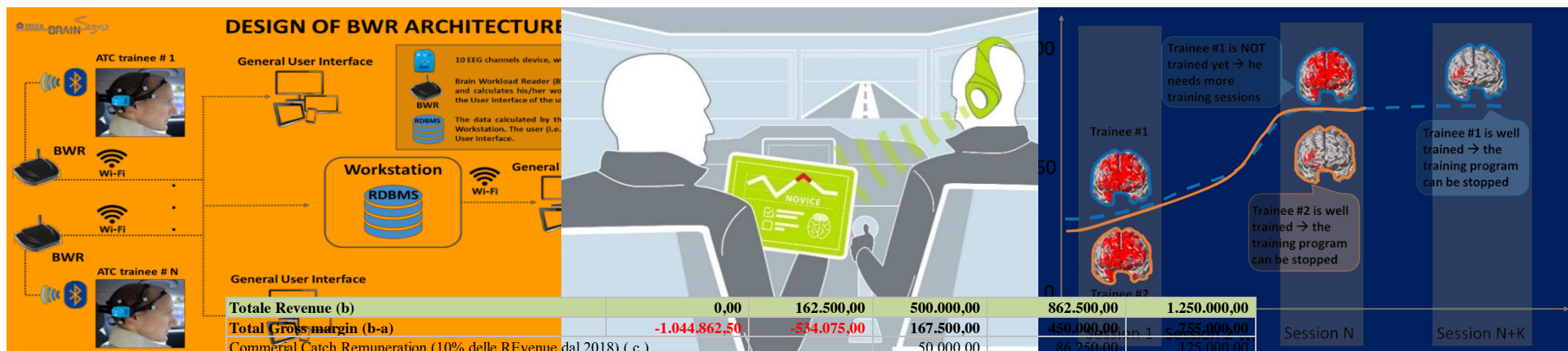
✓ Modifiche

- Approfondimento di alcuni punti deboli
- Rielaborazione formale del progetto
- **Nuova sottomissione**



Indipendentemente dall'esito finale la partecipazione in H2020 ha richiesto energie ma anche prodotto un processo di crescita nello spin-off

- ✓ **2 richieste di brevetto**
- ✓ **uno studio avanzato di sviluppo dell'idea Brain Workload Reader**
 - concretamente percorribile
 - ben definito in termini di Definizione di prodotto/Piano di sviluppo tecnico/Business plan/Strategia di approccio al mercato.



Totale Revenue (b)	0,00	162.500,00	500.000,00	862.500,00	1.250.000,00
Total Gross margin (b-a)	-1.044.862,50	-534.075,00	167.500,00	450.000,00	755.000,00
Commercial Catch Remuneration (10% delle REvenue dal 2018) (c)		50.000,00		86.250,00	125.000,00
Gross margin - (Commercial Remun. dal 2018) (d)	-1.044.862,50	-534.075,00	117.500,00	363.750,00	630.000,00
Net margin (d)	-1.044.862,50	-534.075,00	117.500,00	363.750,00	630.000,00
Financial Mix	2017	2018	2019	2020	2021
	SME project	SME project	Consortium/NewCo	Consortium/NewCo	Consortium/NewCo
Financing			-30.000,00		
Eu on check list	731.403,75	487.602,50			
Bank costs	-500,00	-500,00	-500,00	-500,00	-500,00
Loan costs (interests 5%)			-1.500,00	-1.500,00	-1.500,00
Annual Profit/Loss	-313.958,75	-46.972,50	85.500,00	361.750,00	628.000,00
Profit/Loss Cumulative	-313.958,75	-360.931,25	-275.431,25	86.318,75	714.318,75

Grazie dell'attenzione



Dott.ssa Arianna Trettel Director
e-mail: arianna.trettel@brainsigns.com

BrainSigns s.r.l
c/o Univ.Sapienza Dipartimento di Fisiologia e
Farmacologia, Piazz. le Aldo Moro 5, 00185 Roma
www.brainsigns.com