

Un progetto europeo di salute digitale sviluppa nuovi strumenti per aiutare i pazienti con sclerosi laterale amiotrofica e sclerosi multipla

BRAINTEASER Mid Term Workshop

Martedì 28 febbraio – 09:30 -12:00

Orto Botanico dell'Università di Padova – Auditorium
via Orto Botanico n. 15, 35123 Padova

BRAINTEASER è un progetto, finanziato dal programma europeo Horizon 2020, che intende sfruttare il valore dei dati clinici, completamente anonimizzati e integrati con dati personali e ambientali raccolti attraverso smartwatch e sensori ambientali a basso costo.

BRAINTEASER utilizza questi dati per sviluppare software clinici e applicazioni mobili per supportare i pazienti con sclerosi laterale amiotrofica (SLA) e sclerosi multipla (SM). Per migliorare i servizi di cura e di assistenza a beneficio dei diversi attori del sistema sanitario, il progetto BRAINTEASER ha infatti concepito due strumenti: una piattaforma web, per gli operatori sanitari, e un'applicazione mobile (*app*) per i pazienti e coloro che li assistono (c.d. *caregivers*). Entrambi gli strumenti variano a seconda delle esigenze dei pazienti e del tipo di malattia da cui essi sono affetti.

La piattaforma web ospita strumenti clinici che gli operatori sanitari possono utilizzare, in particolare per la presa in carico dei pazienti e per le visite di *routine*. Gli strumenti raccolgono dati sullo stato di salute dei pazienti e supportano i professionisti attraverso avvisi e notifiche. I medici possono visualizzare i dati riportati dai pazienti sul loro cellulare e suggerire nuove attività o programmare visite.

L'*app*, invece, mira ad essere di aiuto a pazienti e *caregivers* per segnalare i sintomi al medico, ricevere notifiche, leggere contenuti educativi, partecipare ad attività consigliate per la promozione del benessere generale. Ogni interazione è personalizzata in base ai sintomi e allo stato del paziente. Ciò significa che i pazienti e i *caregiver* possono ricevere diversi tipi di informazioni e di consigli, personalizzati rispetto alle loro esigenze specifiche.



Barbara Di Camillo

Il prossimo obiettivo del progetto è quello di trarre insegnamento dalle informazioni che emergeranno dai siti pilota che attualmente stanno utilizzando l'*app* e la piattaforma web (quattro ospedali in tre diversi paesi Europei) per migliorare questi strumenti di supporto e assistenza.

La professoressa Barbara Di Camillo dell'Università di Padova, che ricopre anche il ruolo di co-coordinatrice del progetto BRAINTEASER, ha dichiarato: *“La sclerosi laterale amiotrofica e la sclerosi multipla sono malattie croniche, che comportano una compromissione progressiva delle funzioni neurologiche o fasi alternate della malattia. I pazienti devono, pertanto, gestire un'alternanza di periodi di degenza ospedaliera e di assistenza domiciliare, vivendo una costante incertezza sui tempi delle fasi acute della malattia e affrontando un notevole carico psicologico ed economico, che coinvolge anche i loro caregivers. I*

medici, dal canto loro, necessitano di strumenti in grado di supportarli in tutte le fasi del trattamento, di suggerire decisioni terapeutiche personalizzate e di indicare interventi urgenti e necessari. A tal fine, software e app sviluppati finora nell'ambito del progetto BRAINTEASER sono caratterizzati da un approccio agile e incentrato sull'utente, che tiene conto delle esigenze tecniche, mediche, psicologiche e sociali emerse in fase di studio, ai fine di migliorare la qualità delle cure e dell'assistenza ai pazienti e, in definitiva, la loro qualità di vita."

* * * * *

L'incontro programmato per il 28 febbraio prossimo presso l'Auditorium dell'Orto Botanico di Padova è un'importante occasione per condividere con un pubblico più ampio i primi risultati raggiunti dal progetto BRAINTEASER, attraverso un approccio multidisciplinare, evidenziando le opportunità e le sfide future.

L'organizzazione di questo evento giunge al termine della prima fase del progetto e servirà come base per lanciare la seconda fase, o "fase pilota", che si concentrerà sulla trasformazione dell'attuale approccio sanitario da un sistema reattivo a uno predittivo, ossia incentrato sulla previsione del rischio, sulla stratificazione del paziente e sulla prognosi.

Il *workshop* servirà anche come luogo di riflessione sull'importanza della ricerca e del suo impatto nella società, nell'ottica di individuare le opportunità che derivano dal Piano Nazionale per la Ripresa e la Resilienza e le relative linee strategiche di utilizzo dei fondi previsti dal programma Next Generation EU.

Per ulteriori informazioni sul progetto e sugli strumenti, non esitate a contattarci all'indirizzo <https://brainteaser.health/contact/>.

* * * * *

L'evento, del quale si allega il programma, si svolgerà in lingua inglese.

La partecipazione all'evento è gratuita.

Potete partecipare in presenza iscrivendovi al seguente link: [BRAINTEASER Mid Term Workshop - Moduli Google](#)

Per partecipare *online*, invece, potete cliccate qui: <https://unipd.zoom.us/j/91234567890>

Programme

09:30	Participants' registration and welcome coffee Greetings from the Head of the Department of Information Engineering at the University of Padova
10:00	Welcome and a glance on the Mission 6 of the National Recovery and Resilience Plan devoted to the Health sector

	<i>Dr. Fabrizio Cobis – Director of Office II « Incentives and support for the competitiveness of the private production system and public/private cooperation at national level» - Directorate-General for Research, Italian Ministry for University and Research</i>
10:15	The University of Padua commitment in the EU and international collaborative research <i>Prof. Fabio Zwirner – Prorector for Research, University of Padua</i>
10:30	HaDEA and BRAINTEASER in context <i>Claudia Prettner – BRAINTEASER Project Officer</i>
10:40	The challenges and BRAINTEASER approach <i>Prof. Maria Fernanda Cabrera – BRAINTEASER Coordinator, Universidad Politécnica de Madrid, LifeSTech</i>
10:50	BRAINTEASER clinical perspective and pilots’ action <i>Prof. Mamede de Carvalho – Instituto de Medicina Molecular Joao Lobo Antunes;</i> <i>Prof. Adriano Chio' - University of Turin, Department of Neurosciences “Rita Levi Montalcini”</i>
11:20	BRAINTEASER Demo <i>Vladimir Urosevic – Belit d.o.o.; Sergio Gonzalez - Universidad Politécnica de Madrid, LifeSTech</i>
11:50	Q&A Closing remarks and the way forward <i>Prof. Barbara Di Camillo - BRAINTEASER Scientific and Technical Manager, University of Padova</i>

Programma

09:30	Registrazione dei partecipanti e welcome coffee Saluti del Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova
-------	--

10:00	<p>Benvenuto e sguardo sulla Missione 6 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza dedicata al settore della Salute</p> <p><i>Dr. Fabrizio Cobis - Direttore Ufficio II "Incentivi e sostegno alla competitività del sistema produttivo privato e alla cooperazione pubblico-privata a livello nazionale" - Direzione Generale della Ricerca, Ministero dell'Università e della Ricerca</i></p>
10:15	<p>L'impegno dell'Università di Padova nella ricerca collaborativa comunitaria e internazionale</p> <p><i>Prof. Fabio Zwirner - Prorettore alla Ricerca, Università di Padova</i></p>
10:30	<p>HaDEA e BRAINTEASER nel contesto</p> <p><i>Claudia Prettner – Responsabile del progetto BRAINTEASER</i></p>
10:40	<p>Le sfide e l'approccio BRAINTEASER</p> <p><i>Prof.ssa Maria Fernanda Cabrera - Coordinatore BRAINTEASER, Universidad Politécnica de Madrid, LifeSTech</i></p>
10:50	<p>Prospettiva clinica di BRAINTEASER e fase-pilota</p> <p><i>Prof. Mamede de Carvalho – Instituto de Medicina Molecular Joao Lobo Antunes;</i> <i>Prof. Adriano Chio' - Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini"</i></p>
11:20	<p>Demo BRAINTEASER</p> <p><i>Vladimir Urosevic – Belit d.o.o.; Sergio Gonzalez - Universidad Politécnica de Madrid, LifeSTech</i></p>
11:50	<p>Q&A</p> <p>Osservazioni conclusive e prospettive per il futuro</p> <p><i>Prof. Barbara Di Camillo - Responsabile tecnico-scientifico di BRAINTEASER, Università di Padova</i></p>