**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](https://brainteaser.health/) 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.

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 caregiver. 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](https://docs.google.com/forms/d/1LHntZv59N3fvrenhv2RYs8K1vbrg__oYowenlrsRu5A/edit)

Per partecipare *online*, invece, potete cliccate qui: <https://unipd.zoom.us/meeting/register/tZEvdeirqj4sHtCyKhog1vJLG3mp6A_UgvSt>

Programme

|  |  |
| --- | --- |
| 09:30 | **Participants’ registration and welcome coffee**  **Greetingsfrom 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**  ***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* |
| 10:15 | **The University of Padua commitment in the EU and international collaborative research**  ***Prof. Fabio Zwirner*** – *Prorector for Research, University of Padua* |
| 10:30 | **HaDEA and BRAINTEASER in context**  ***Claudia Prettner*** *– BRAINTEASER Project Officer* |
| 10:40 | **The challenges and BRAINTEASER approach**  ***Prof. Maria Fernanda Cabrera*** *– BRAINTEASER Coordinator, Universidad Politécnica de Madrid, LifeSTech* |
| 10:50 | **BRAINTEASER clinical perspective and pilots’ action** ***Prof. Mamede de Carvalho*** *– Instituto de Medicina Molecular Joao Lobo Antunes;* ***Prof. Adriano Chio'*** *-**University of Turin, Department of Neurosciences “Rita Levi Montalcini”* |
| 11:20 | **BRAINTEASER Demo** ***Vladimir Urosevic*** *– Belit d.o.o.;* ***Sergio Gonzalez*** *- Universidad Politécnica de Madrid, LifeSTech* |
| 11:50 | **Q&A**  **Closing remarks and the way forward**  ***Prof. Barbara Di Camillo*** *- BRAINTEASER Scientific and Technical Manager, University of Padova* |

Programma

|  |  |
| --- | --- |
| 09:30 | **Registrazione dei partecipanti e *welcome coffee***  **Saluti del Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell’Università di Padova** |
| 10:00 | **Benvenuto e sguardo sulla Missione 6 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza dedicata al settore della Salute**  ***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* |
| 10:15 | **L'impegno dell'Università di Padova nella ricerca collaborativa comunitaria e internazionale**  ***Prof. Fabio Zwirner*** *- Prorettore alla Ricerca, Università di Padova* |
| 10:30 | **HaDEA e Brainteaser nel contesto**  ***Claudia Prettner –*** *Responsabile del progetto BRAINTEASER* |
| 10:40 | **Le sfide e l'approccio BRAINTEASER**  ***Prof.ssa Maria Fernanda Cabrera*** *- Coordinatore BRAINTEASER, Universidad Politécnica de Madrid, LifeSTech* |
| 10:50 | **Prospettiva clinica di BRAINTEASER e fase-pilota** ***Prof. Mamede de Carvalho*** *– Instituto de Medicina Molecular Joao Lobo Antunes;* ***Prof. Adriano Chio'*** *- Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini"* |
| 11:20 | **Demo BRAINTEASER** ***Vladimir Urosevic*** *– Belit d.o.o.;* ***Sergio Gonzalez*** *- Universidad Politécnica de Madrid, LifeSTech* |
| 11:50 | **Q&A**  **Osservazioni conclusive e prospettive per il futuro**  ***Prof. Barbara Di Camillo*** *- Responsabile tecnico-scientifico di BRAINTEASER, Università di Padova* |