

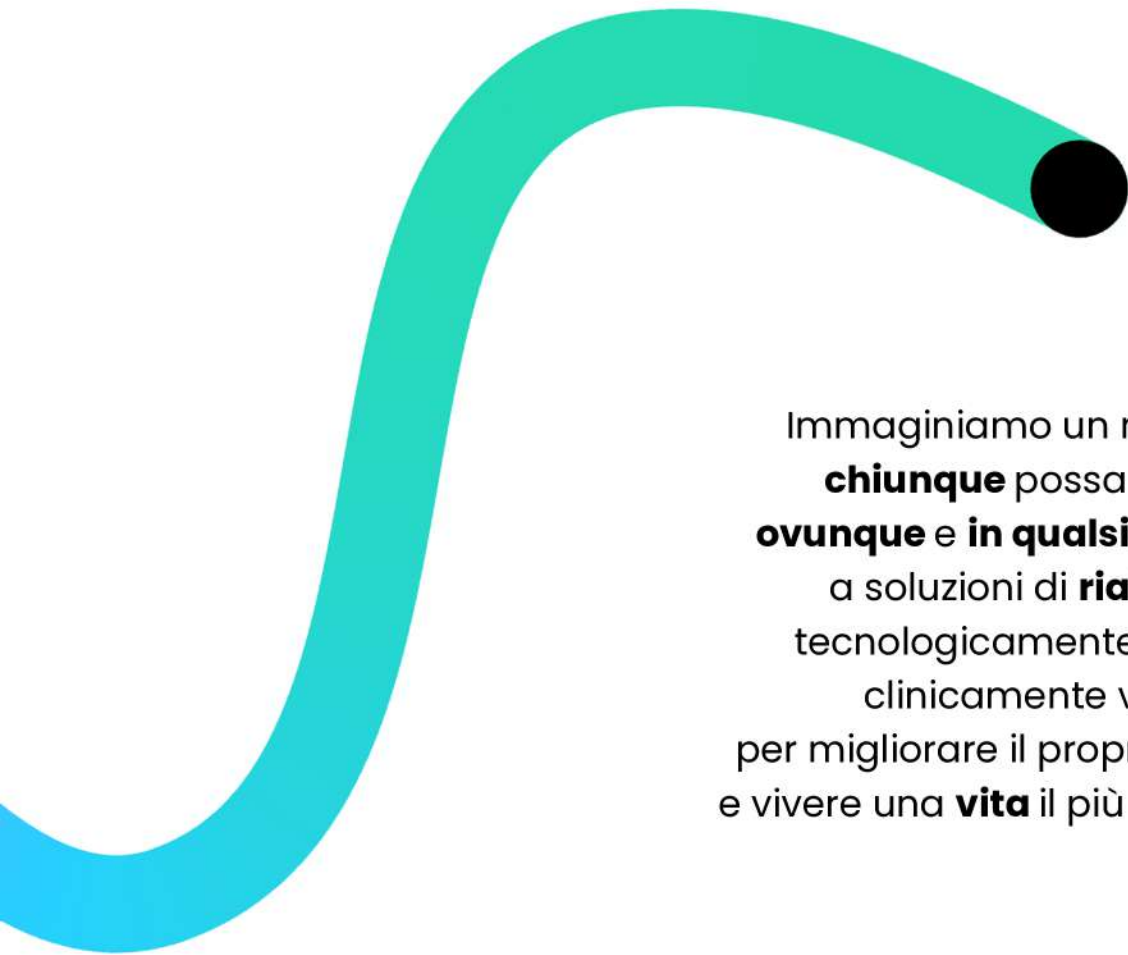


**soluzioni
euleria**





the right
to move



Immaginiamo un mondo in cui
chiunque possa accedere
ovunque e in qualsiasi momento
a soluzioni di **riabilitazione**
tecnologicamente avanzate e
clinicamente validate,
per migliorare il proprio **movimento**
e vivere una **vita** il più possibile **attiva**.

L'ecosistema euleria

- fornisce dati **oggettivi e accurati**
- **digitalizza, modernizza ed aumenta l'efficienza** del centro
- **motiva** i pazienti e migliora l'aderenza al percorso
- propone piani altamente **personalizzabili**
- garantisce la continuità di cura a **domicilio**
- tratta **molteplici** indicazioni terapeutiche
- utilizza software **medicali in classe IIa**
- mantiene al sicuro i **dati sensibili** dei pazienti

euleria lab



euleria home



euleria link



euleria gym



euleria mylink



clinica

casa

soluzioni da **clinica**





euleria lab

euleria lab è un **software medicale** certificato in classe **Ila** (MDR 2017/745) che affianca i professionisti nel loro lavoro di tutti i giorni con i pazienti.

Un laboratorio portatile di biomeccanica che garantisce la massima **accuratezza** delle misurazioni e un approccio **sartoriale** alla riabilitazione dei propri pazienti.



euleria gym

euleria gym è un **software medicale** certificato in classe **Ila** (MDR 2017/745) che aumenta la qualità e l'efficienza della sessione riabilitativa.

Una soluzione semplice ed estremamente portatile che consente di **digitalizzare** i classici attrezzi da palestra riabilitativa e di lavorare con più pazienti in simultanea.



Sviluppato in collaborazione con prestigiosi atenei e centri di ricerca internazionali, **euleria lab** affianca i professionisti del movimento nel loro lavoro di tutti i giorni con i pazienti.

Grazie all'interazione con i più accurati **sensori inerziali** indossabili disponibili sul mercato, **pedane sensorizzate** e un **dinamometro**, euleria lab consente al paziente di svolgere gli esercizi in modo **motivato** e corretto, e al professionista di ottenere dati **oggettivi** lungo tutto il percorso.

Oltre a un vasto database di esercizi con **biofeedback** in tempo reale, euleria lab consente di effettuare **valutazioni oggettive e ripetibili** di mobilità, equilibrio, forza, cammino, rischio caduta, ritorno allo sport e performance, fornendo al professionista risultati semplici, dettagliati e di alto valore clinico.



applicazioni e vantaggi

Validato per i traumi sportivi e per problematiche di natura ortopedica o neurologica, euleria lab trasforma l'approccio alla riabilitazione **misurando** i movimenti, **motivando** il paziente e fornendo ai professionisti **dati accurati e oggettivi** dopo ogni esercizio o valutazione.

ambiti d'applicazione

ORTOPEDICO



NEUROLOGICO



SPORTIVO



ANZIANO FRAGILE



vantaggi

- Approccio **sartoriale** alla riabilitazione
- Analisi del movimento **accurata**
- Aumento della **compliance** del paziente
- Miglioramento dell'**efficacia** terapeutica
- Dati **oggettivi** lungo tutto il percorso
- **Privacy** e **sicurezza** dei dati
- **Valorizzazione** e **differenziazione** del centro



esercizi

database di esercizi

Con una libreria di **+350 esercizi**, euleria lab allena tutti i **distretti corporei** e consente un elevato livello di **personalizzazione** (range articolare, distribuzione del carico, severità nell'identificazione dei compensi) per un approccio **sartoriale** alla riabilitazione.

biofeedback in tempo reale

Il feedback audio-visivo in real-time di euleria lab potenzia la **neuroplasticità**, favorendo la riorganizzazione delle **reti neurali** e il ripristino dei **pattern motori**. La modalità **exergame** motiva il paziente e aumenta l'aderenza al percorso.

integrazione nella pratica riabilitativa

Con euleria lab, il professionista compone **sequenze di esercizi specifiche** e sempre funzionali all'obiettivo di recupero: in questo modo, la tecnologia si integra facilmente con il resto del **percorso riabilitativo** e con la pratica quotidiana del centro/clinica.

valutazioni

R.O.M. – RANGE OF MOTION

Valutazioni di mobilità attiva e passiva accurate e confrontabili con dati normativi:

- R.O.M. caviglia
- R.O.M. ginocchio
- R.O.M. anca
- R.O.M. lombare
- R.O.M. spalla
- R.O.M. cervicale



EQUILIBRIO

Romberg test effettuabile selezionando modalità come a occhi aperti o occhi chiusi, con conseguente analisi dei tracciati e parametri di **C.O.P** e **C.O.M.** grazie alla pedana stabilometrica e al sensore inerziale posizionato sul tronco.



FORZA MUSCOLARE

Valutazioni di forza muscolare massimale delle seguenti aree:

- Cervicale
- Toracico e core
- Cingolo scapolare
- Mano, avambraccio e braccio
- Piede, gamba e coscia



ACQUISIZIONI LIBERE

Registrazioni di dati grezzi durante l'esecuzione di **movimenti liberi** nello spazio che utilizzano un numero di sensori a scelta.

I risultati forniti corrispondono ai **valori angolari** dei **segmenti** o **articolazioni** d'interesse sui diversi piani dello spazio.





euleria lab gait

euleria lab gait è un software medicale dedicato all'analisi del **cammino** e alla valutazione del **rischio caduta** negli anziani.

Grazie a 2 sensori inerziali posizionati sul collo di entrambi i piedi e all'algoritmo sviluppato in collaborazione con l'Università La Sapienza, euleria lab gait consente di stimare in maniera accurata i **parametri spazio-temporali** del cammino.

Inoltre, una batteria di 5 test scientificamente validata permette di ottenere una profilazione del paziente in termini di equilibrio, forza e mobilità generando un indice di **rischio caduta statico e dinamico** basato sul confronto con dati normativi.

ANALISI DEL CAMMINO

- Camminata rettilinea
- Camminata con turn
- Timed Up and Go

FALL RISK PREDICTOR TEST

- 5 Times Sit to Stand
- Timed Up and Go
- Half Turn
- Alternate Step
- Figure of 8



euleria lab performance

euleria lab performance è software medicale che consente di effettuare una batteria di test per valutare in maniera oggettiva la **performance** degli arti inferiori in termini di **stabilità, forza, agilità e velocità**.

Sviluppato in collaborazione con il Dott. Fink e l'Università di Innsbruck, offre un indicatore scientificamente validato per il **return to play** dopo ricostruzione LCA basato sul confronto con dati normativi suddivisi per genere e fascia d'età.

Oltre alla batteria di test, euleria lab performance propone sezioni dedicate ad **allenamenti** specifici per la propriocezione e i salti.

TEST DI STABILITÀ

- Stabilità bipodolica
- Stabilità monopodolica

TEST DI FORZA

- CMJ bipodamico
- CMJ monopodamico
- Salti pliometrici

TEST DI AGILITÀ E VELOCITÀ

- Parkour
- Quickfeet

TRAINING

- Propriocettivo
- Salto



euleria gym

euleria gym è un **software medicale** certificato in **classe IIa** (MDR 2017/745) che aumenta la qualità e l'efficienza della sessione riabilitativa, **oggettiva il percorso riabilitativo** e migliora l'esperienza del paziente.

Grazie a **due sensori** inerziali indossabili e un'**app** dedicata, **euleria gym** guida pazienti e professionisti nell'esecuzione di oltre 100 esercizi con biofeedback e valutazioni di R.O.M.

Il database di attività a disposizione consente di **digitalizzare** l'esperienza dei classici attrezzi da palestra (parallele, specchi, spalliere, scale), oltre alla possibilità di lavorare a corpo libero.

La gestione multi-kit consente al professionista di lavorare con più pazienti **simultaneamente**, migliorando l'**efficienza** del centro.



applicazioni e vantaggi

Il database di attività a disposizione e il relativo livello di personalizzazione rendono euleria gym uno strumento **versatile** utilizzabile con diverse tipologie di pazienti garantendo diversi **vantaggi** rispetto alla riabilitazione tradizionale.

ambiti d'applicazione

ORTOPEDICO



NEUROLOGICO



SPORTIVO



ANZIANO FRAGILE



vantaggi

- **Digitalizzazione** del centro
- Aumento dell'**efficienza** del centro grazie alla possibilità di lavorare con più pazienti **simultaneamente**
- Aumento della **compliance** del paziente
- Dati **oggettivi** lungo tutto il percorso
- **Privacy** e **sicurezza** dei dati



esercizi

database di esercizi

Con una libreria di **+100 esercizi**, euleria gym allena tutti i **distretti corporei** e consente di lavorare su diversi obiettivi riabilitativi. Oltre alle attività a **corpo libero**, il database a disposizione consente di effettuare esercizi specifici su: **lettino, spalliera, specchio e parallele**.

biofeedback in tempo reale

La video-guida del movimento da effettuare e il feedback audio-visivo in real-time di gym guidano il paziente nella corretta esecuzione dell'esercizio, **motivandolo** durante l'esecuzione e fornendo dati **oggettivi** al professionista.

efficienza della palestra riabilitativa

Grazie alla modalità **multi-kit** il paziente può indossare i sensori e spostarsi in **autonomia** da una postazione di lavoro alla successiva, seguendo la sequenza specifica impostata dal professionista. Questa funzionalità consente di aumentare l'**efficienza** incrementando il numero di pazienti assistiti contemporaneamente.



valutazioni

R.O.M. - RANGE OF MOTION

Valutazioni di mobilità attiva e passiva di molteplici distretti corporei:

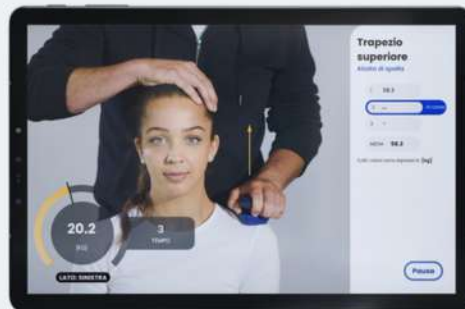
- R.O.M. caviglia
- R.O.M. ginocchio
- R.O.M. anca
- R.O.M. cervicale
- R.O.M. spalla



FORZA MUSCOLARE

Valutazioni di forza muscolare massimale delle seguenti aree:

- Cervicale
- Toracico e core
- Cingolo scapolare
- Mano, avambraccio e braccio
- Piede, gamba e coscia



soluzioni da casa





euleria home

euleria home è un **software medicale** certificato in classe **Ila** (MDR 2017/745) che accompagna il paziente nel percorso riabilitativo a domicilio in tutte le fasi ad alta necessità di **monitoraggio**.

Sono disponibili percorsi di **riabilitazione motoria** e **cardiologica**.



euleria mylink

euleria mylink è l'app healthcare per smartphone (iOS e Android) che **digitalizza** e **modernizza** il collegamento tra il paziente e il professionista in **tutte** le fasi del percorso di recupero.

Permette al paziente di eseguire **esercizi** e **attività aerobiche** outdoor, di compilare **questionari** validati e di **comunicare** in maniera sicura con il suo professionista.



euleria home è un software medicale certificato in **classe IIa** (MDR 2017/745) dedicato alla teleriabilitazione.

Permette di effettuare **programmi di esercizio-terapia** personalizzati di natura:

- **motoria**, con sensore inerziale per il controllo del movimento,
- **cardiologica***, con cardiofrequenzimetro per il controllo della frequenza cardiaca

Il professionista **monitora** a distanza i progressi e rimane sempre in contatto con il paziente grazie alle funzioni integrate di **chat** e **videochiamata**.

*realizzati da **Dedalus** e **Euleria Health** nell'ambito del progetto **REACTS** (*REspiratory And Cardiac Telerehabilitation integrated home Services*), finanziato da **PAT** | Provincia autonoma di Trento | APIAE · **L.p. 6/99**: Aiuti alle imprese per Ricerca e Sviluppo



applicazioni e vantaggi

ambiti d'applicazione

ORTOPEDICO



NEUROLOGICO



SPORTIVO



CARDIOLOGICO



ANZIANO FRAGILE



CURA DEL DOLORE



vantaggi

- **Continuum of care** a domicilio
- Stretto **monitoraggio oggettivo** anche a domicilio
- **De-ospedalizzazione** precoce
- Aumento dell'**efficienza** del centro seguendo molteplici pazienti a domicilio
- Aumento dell'**intensità** del percorso integrando le sedute nel centro con quelle a domicilio
- Aumento della **compliance** del paziente
- Dati **oggettivi** lungo tutto il percorso
- **Privacy** e **sicurezza** dei dati
- Mantenimento della **centralità** nei confronti del paziente

moduli di euleria home

MODULO MOTORIO

Il movimento registrato dal **sensore** è consultabile in tempo reale, grazie al **biofeedback** audio-visivo e alla video-guida che **accompagnano il paziente** nella corretta esecuzione di programmi di esercizio-terapia **personalizzati** e **specifici** per le singole patologie.

Per ogni esercizio il paziente riceve un punteggio indicativo della performance che tiene conto della **qualità di esecuzione** del movimento e delle **ripetizioni** eseguite rispetto all'obiettivo.

Se prova **dolore**, il paziente può notificarlo al professionista segnalandone il livello su una scala da 1 a 10.





MODULO CARDIOLOGICO

Programmi di **esercizi aerobici** per tutti i distretti corporei con monitoraggio della frequenza cardiaca tramite **cardiofrequenzimetro** e del movimento tramite **sensore**. Il professionista seleziona gli esercizi da eseguire e il software, attraverso un algoritmo pensato ad-hoc, adatta in runtime l'intensità del programma alla frequenza cardiaca del paziente.

L'obiettivo del paziente è mantenere la frequenza cardiaca all'interno del **range** impostato dal professionista. Se la frequenza cardiaca esula dal range, il software emette un **alert** e arresta l'allenamento fino al ripristino dei parametri ottimali.



euleria mylink

euleria mylink è l'app per smartphone (iOS e Android) che **digitalizza** e **modernizza** il collegamento tra il paziente e il professionista in tutte le fasi del percorso di recupero.

Permette al paziente di eseguire, **ovunque** desideri, il programma di esercizi o l'attività aerobica outdoor assegnata dal professionista.

Inoltre consente al paziente di **chattare** con il professionista, rispondere alle sue **videochiamate**, compilare **questionari clinici** validati e condividere **file multimediali** in totale sicurezza.

Tramite il euleria link, il professionista monitora i progressi, le risposte ai questionari e gestisce i programmi di esercizi.



Completato!

Stretching per la parte
superiore del corpo

32'

Tempo totale

Quanta fatica hai sentito oggi?

5

Salva

applicazioni e vantaggi

ambiti d'applicazione

ORTOPEDICO



NEUROLOGICO



SPORTIVO



CARDIOLOGICO



ANZIANO FRAGILE



CURA DEL DOLORE

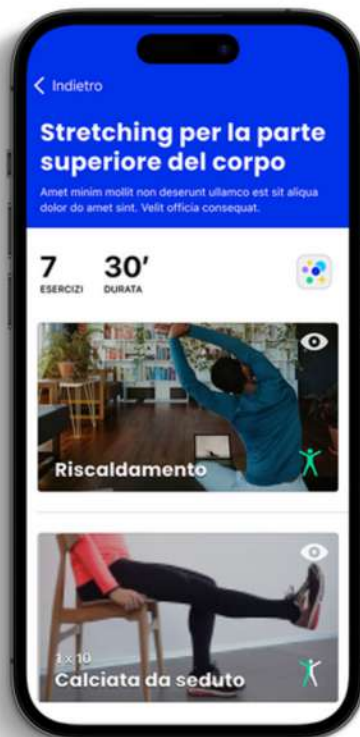


vantaggi

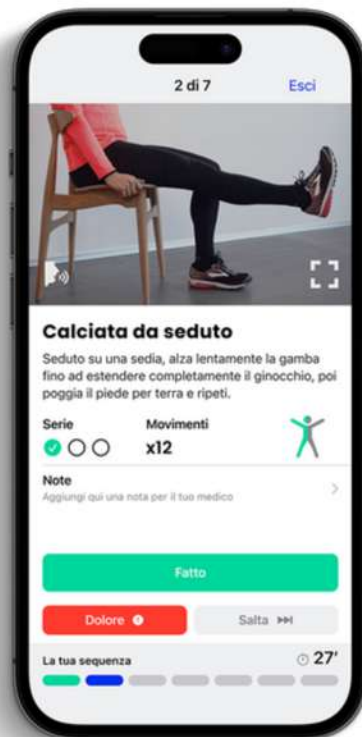
- **Continuum of care** a domicilio
- Mantenimento del **contatto** con il paziente
- Alta **portabilità** e **semplicità** di utilizzo
- Aumento dell'**intensità** del percorso integrando le sedute nel centro con quelle a domicilio
- **Comunicazione** (chat e videochiamata) e **condivisione** di file multimediali nel rispetto di privacy e sicurezza dei dati
- Somministrazione di **scale cliniche** da remoto
- **valorizzazione** del centro con uno strumento innovativo e pratico



Interfaccia **semplice** ed **intuitiva** per supportare il paziente lungo il percorso



Piani di allenamento **personalizzati** e sempre disponibili



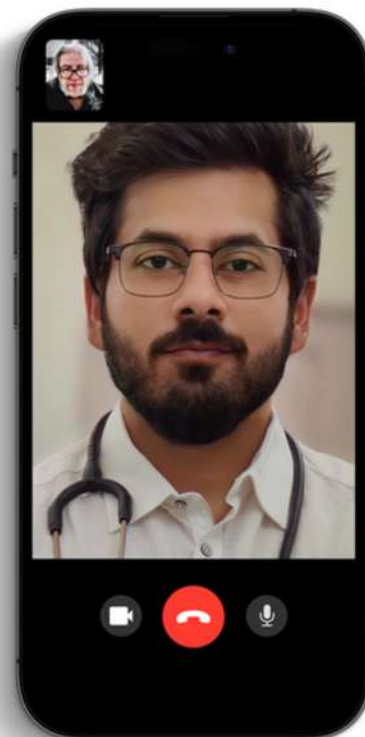
Video-guida e **audio** per favorire la corretta esecuzione degli esercizi



Monitoraggio dei risultati e dei progressi durante tutto il percorso



Chat integrata e possibilità di allegare **file multimediali**





PROFILO

ALLEGATI

< torna alla lista

PROTEZI GINOCCHIO

MOBILITÀ

ANAGRAFICA

COGNOME NOME Simmons Brooklyn
SESSO Donna
DATA DI NASCITA 06 ago 1999
ALTEZZA (cm) 167
PESO (kg) 55
TIPOLOGIA Protesi ginocchio
DATA INTERVENTO 06 set 2022
LATO AFFETTO Destro
CODICE 996-FF0
INIZIO PERCORSO 06 set 2022
NOTE Difficoltà nel camminare

Simmons Brooklyn 996 FF0

Avvato X09 Non

1 su 1

ESERCIZIO

21 MAR 2023

ABDUZIONE ANCA

ORA 1 min 1 min PRE-POSTO

X09
Abduzione anca
Sistemo

ANGOLO TARGET 35°

REPS 3 5

ANGOLO COSCIA | incremento

ANGOLO TRONCO | decremento

euleria link è il **gestionale** web in cloud dedicato al professionista e comune a tutte le soluzioni di euleria, da clinica e domiciliari.

Consente di:

- gestire i **dati personali** del paziente nel pieno rispetto delle normative vigenti in materia di **privacy** e **sicurezza** dei dati (GDPR)
- creare e personalizzare sessioni di **esercizi**
- verificare i **risultati** di esercizi e valutazioni
- rimanere in contatto con i propri pazienti che hanno scaricato l'app **euleria mylink** tramite chat, videochiamate, questionari, esercizi a domicilio e suggerimenti per il percorso riabilitativo
- avere un **unico punto di accesso** a tutte le soluzioni di euleria

risultati e report

Ogni attività genera subito un **report pdf completo**, di semplice lettura, sia per il professionista che per il paziente.

Il report riassume le **informazioni generali** dell'attività effettuata, il **dettaglio dei risultati** registrati e, nel caso di alcune valutazioni di euleria lab, la **distanza dal dato normativo**.

Il professionista può anche esportare i risultati in **formato csv** nel caso abbia necessità di lavorare sui dati grezzi a scopo, per esempio, di ricerca clinica.

Grazie a euleria link il professionista ha la possibilità di generare anche **report di confronto** dei risultati del paziente nel tempo o compararli con quelli di altri pazienti o gruppi di pazienti.



videochiamate e chat

Il **gestionale web** di euleria home consente al professionista di **chattare** con il paziente e di pianificare ed effettuare **videochiamate** nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e privacy dei dati personali (GDPR – Regolamento 2016/679).

Mentre la videochiamata è in corso, il professionista può **condividere** lo schermo, **registrare** audio e video e **annotare** dettagli e promemoria in tempo reale.

Il paziente può inoltre **condividere file multimediali** (es: referti) con il professionista allegandoli in una sezione dedicata della chat. Il sistema memorizza automaticamente le **informazioni** nel profilo del paziente, rendendole immediatamente consultabili dal professionista.



certificazioni

ISO 9001:2015

ISO 13485:2016



partner di ricerca

Università di Trento

University of Innsbruck

Università di Verona

University of Novi Sad

Sapienza Università di Roma

Politecnico di Milano

Fondazione Bruno Kessler

University of Groningen

partner clinici







Euleria srl Società Benefit

BeFactory
Progetto Manifattura
Via delle Zigherane, 4/A
38068 Rovereto (TN)

info@euleria.it
euleria.health

