

## PRESENTAZIONE

Il monitoraggio remoto dei parametri clinici gioca un ruolo chiave in diverse situazioni in cui i movimenti dell'utente sono vincolati, come nelle emergenze sanitarie pandemiche e in condizioni post-operatorie. In particolare, il segnale cardio-respiratorio è un parametro vitale fondamentale per la valutazione della salute di una persona. In questo contesto, si è assistito ad una rapida crescita di tecnologie, come quelle degli smartphone, in grado di fornire uno strumento di monitoraggio remoto attraverso i diversi sensori integrati.

Il progetto MyBreathingHeart propone una nuova applicazione per smartphone per il monitoraggio remoto della cinematica respiratoria del torace e dell'addome. L'applicazione guida l'utente attraverso specifiche sessioni di acquisizione e sfrutta i sensori integrati nello smartphone per registrare i segnali accelerometrici e giroscopici durante il respiro. I segnali risultanti sono condivisi tramite server con lo staff clinico e tecnico. Strumenti di Artificial Intelligence (AI) supportano lo staff clinico nella valutazione del paziente.

**Dr. Sergio Berti** - Responsabile scientifico del Progetto, Monasterio

**Prof.ssa Franca Melfi** - Responsabile Unità, Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

**Prof. Vincenzo Gervasi** - Responsabile Unità, Università di Pisa

**Dr.ssa Lara Frediani** - Responsabile Unità, Azienda USL Toscana nord ovest

## INFORMAZIONI GENERALI

La partecipazione alle giornate didattiche ad ingresso libero e gratuito

Per informazioni contattare la segreteria organizzativa.

Open day - ingresso libero e gratuito aperto a tutta la popolazione

## SEDE GIORNATE DIDATTICHE

Sala Kinzika

OFFICINE GARIBALDI

Via Vincenzo Gioberti, 39, 56124 Pisa PI

## SEDE OPEN DAY

Gipsoteca di Arte Antica

Piazza San Paolo all'Orto 20 - 56127 Pisa

(C/O Chiesa di S.Paolo all'Orto)

## SEGRETERIA SCIENTIFICA

Simona Celi - Monasterio

Emanuele Gasparotti - Monasterio

Vincenzo Gervasi - Università di Pisa

Emanuele Vignali - Monasterio

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

ASK SERVICE

Via N. Sauro 3

54033 - Marina di Carrara (MS)

Tel.0585-787858 - Fax 0585-917456

e-mail: info@askservice.it - www.askservice.it



## MY BREATHING HEART: QUANTO È IN FORMA IL TUO RESPIRO?

Ciclo di seminari e Open day  
sui risultati del progetto

**PISA 9-10 FEBBRAIO 2024**  
OFFICINE GARIBALDI  
GIPSOTECA di Arte Antica

Bando regionale  
Ricerca COVID 19 Toscana  
Progetto MyBreathingHeart

Regione Toscana



## VENERDI' 9 FEBBRAIO 2024

### OFFICINE GARIBALDI

ORE 09.30

#### Saluti Istituzionali e introduzione ai lavori

Dr. Federico Gelli - Direttore Sanità, welfare e coesione sociale Regione Toscana

Prof. Riccardo Zucchi - Rettore Università di Pisa

Dr. Marco Torre - Direttore Generale Monasterio

Dr.ssa Silvia Briani - Direttrice Generale Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

Dr.ssa Maria Letizia Casani - Direttrice Generale Azienda USL Toscana nord ovest

ORE 10.30

#### AI e aspetti sociali della ricerca in Medicina

Vincenzo Ambriola - Università di Pisa

Corrado Priami - Università di Pisa

Alberto Genova - Monasterio

ORE 11.15

#### Coffee break

ORE 11.45

#### Tecnologia dell'informazione e salute

Stefano Dalmiani - Monasterio

Antonio Cisternino - Università di Pisa

Paolo Milazzo - Università di Pisa

ORE 13.00

#### Light lunch

ORE 14.00

#### AI in Medicina: il contributo della ricerca di Monasterio e Università di Pisa

Alina Sirbu - Università di Pisa

Marco Podda - Università di Pisa

ORE 15.30

#### Coffee break

ORE 16.00

#### Progetto MyBreathingHeart

Dorela Haxhiademi - Monasterio

Cristina Zirafa - Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

Emanuele Gasparotti - Monasterio

Vincenzo Gervasi - Università di Pisa

Luca Miglior - Università di Pisa

Emanuele Vignali - Monasterio

Lorenzo Simone - Università di Pisa

ORE 17.30

#### Chiusura lavori

## SABATO 10 FEBBRAIO 2024

### OFFICINE GARIBALDI

ORE 09.30

#### MyBreathingHeart e il sistema cardio-respiratorio: patologie cardiovascolari e cardio chirurgia toracica

Dorela Haxhiademi - Monasterio

Gabriele Borelli - Azienda USL Toscana nord ovest

ORE 10.30

#### Coffee break

ORE 11.00

#### MyBreathingHeart e il sistema cardio-respiratorio: patologie oncologiche e la chirurgia oncologica

Beatrice Manfredini - Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

Gaetano Romano - Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

Elisa Siculo - Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

ORE 12.00

#### Progetto MyBreathingHeart

Simona Celi - Monasterio

Emanuele Gasparotti - Monasterio

Luca Miglior - Università di Pisa

Emanuele Vignali - Monasterio

Lorenzo Simone - Università di Pisa

ORE 13.00

#### Chiusura Lavori

## SABATO 10 FEBBRAIO 2024

### GIPSOTECA di Arte Antica

15/17.30

#### Open day per la cittadinanza

Il **progetto MyBreathingHeart** verrà presentato alla cittadinanza e verranno allestite delle dimostrazioni pratiche di acquisizioni di respirazione tramite l'app sviluppata.