



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO



# Interreg Italia-Malta ITAMA



UNIONE EUROPEA  
EUROPEAN UNION

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale  
European Regional Development Fund

## ITAMA-Workshop Interdisciplinare: verso un potenziamento di una diagnosi non invasiva della Celiachia

Palazzo Chiaramonte Steri, Sala delle Capriate  
25 marzo 2022 / 13.00 - 17.00 (CET)

ITAMA è un progetto interdisciplinare, cofinanziato dal Programma di Cooperazione Territoriale Europea INTERREG V-A Italia-Malta. L'obiettivo principale di ITAMA è migliorare il metodo diagnostico per la malattia celiaca, rendendolo meno invasivo.

Il progetto è coordinato dal Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè" dell'Università degli Studi di Palermo. Gli altri partner sono il Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva "Gaetano Barresi" dell'Università degli Studi di Messina, Mater Dei Hospital del Ministero della Salute di Malta e AcrossLimits Ltd, una PMI maltese. Inoltre, al progetto collaborano l'Assessorato Regionale alla Salute della Regione Sicilia, il Policlinico di Messina e l'Ospedale Buccheri La Ferla di Palermo.



## ITAMA-Workshop Interdisciplinare:

# verso un potenziamento di una diagnosi non invasiva della Celiachia

25 marzo 2022 / 13.00 - 17.00 (CET)

## AGENDA

- 
- 13.00** Registrazione dei partecipanti
- 13.30** Messaggio di Benvenuto dal Rettore dell'Università degli Studi di Palermo  
**Massimo Midiri**
- 13.35** Messaggio di apertura dall'Assessore Regionale della Salute  
**Ruggero Razza**
- 13.40** Messaggio di apertura dal Ministro della Salute di Malta  
**Walter Busuttil**
- 13.45** Saluto del Dirigente Generale-Autorità di Gestione  
**Federico Lasco**
- 13.50** Introduzione al progetto ITAMA  
**Giuseppe Raso**
- 13.55** Panoramica della celiachia a Malta e il ruolo del laboratorio di patologia nel progetto ITAMA  
**Christopher Barbara**
- 14.05** Approfondimenti sullo studio e sui risultati a Malta, una prospettiva medica  
**Samuel Aquilina**
- 14.15** Sintesi medica dello studio condotto a Messina  
**Giuseppe Magazzù**
- Break 14.25 - 15.00**
- 15.00** Gli strumenti ICT sviluppati nel progetto  
**Salvatore Sorce**
- 15.10** Informazioni sulla malattia celiaca in Sicilia  
**Antonio Carroccio**
- 15.20** La realtà della Celiachia e il progetto ITAMA a Malta  
**George Cardona Schranz**
- 15.30** Raggiungere la collettività e il mondo imprenditoriale  
**Angele Giuliano**
- 15.45** Sessione Q&A
- 15.55** Messaggio conclusivo del Coordinatore Capo dei Fondi dell'UE  
**Abigail Camilleri**
- 16.00** Messaggio conclusivo del Segretariato Congiunto del programma  
**Marco Sambataro**
- 16.05** Conclusione finale del Coordinatore del Progetto  
**Giuseppe Raso**

## ITAMA-Workshop Interdisciplinare:

# verso un potenziamento di una diagnosi non invasiva della Celiachia

25 marzo 2022 / 13.00 - 17.00 (CET)

## RELATORI

### MASSIMO MIDIRI

Rettore - Università degli Studi di Palermo

### RUGGERO RAZZA

Assessore Regionale della Salute,  
Regione Siciliana

### WALTER BUSUTTIL

Direttore Sanitario - Ministero della Salute,  
Ospedale Mater Dei, Malta

### FEDERICO LASCO

Dirigente Generale - Autorità di Gestione  
Programma Italia-Malta

### GIUSEPPE RASO

Coordinatore progetto  
Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè",  
Università degli Studi di Palermo

### CHRISTOPHER BARBARA

Direttore Clinico, Dipartimento di Patologia,  
Ministero della Salute,  
Ospedale Mater Dei, Malta

### SAMUEL AQUILINA

Medico specialista, Reparto Pediatrico,  
Ministero della Salute,  
Ospedale Mater Dei, Malta

### GIUSEPPE MAGAZZÙ

Coordinatore Scientifico del Progetto,  
Dipartimento di Patologia umana dell'adulto  
e dell'età evolutiva "Gaetano Barresi",  
Università degli Studi di Messina

### SALVATORE SORCE

Consulente tecnico,  
Università degli Studi di Enna "Kore"

### ANTONIO CARROCCIO

Coordinatore del Tavolo Regionale  
sulla Celiachia - Sicilia,  
Università degli Studi di Palermo  
Ospedale "V. Cervello", Palermo

### GEORGE CARDONA SCHRANZ

Segretario Generale,  
Associazione Celiachia Malta

### ANGELE GIULIANO

Amministratore delegato,  
AcrossLimits Ltd, Malta

### ABIGAIL CAMILLERI

Coordinatore Capo (Fondi EU)

### MARCO SAMBATARO

Segretariato Congiunto,  
Regione Siciliana



# ITAMA-Workshop Interdisciplinare: verso un potenziamento di una diagnosi non invasiva della Celiachia

25 marzo 2022 / 13.00 - 17.00 (CET)

**ITAMA - ICT Tools for the diagnosis of Autoimmune diseases in the Mediterranean Area**

La comunità scientifica concorda sulla necessità di migliorare i metodi di diagnosi delle malattie autoimmuni utilizzando un approccio multidisciplinare. In particolare, per quanto riguarda la Celiachia (MC), vi è la necessità di anticipare e migliorare l'accuratezza della diagnosi, evitare esami invasivi soprattutto in età pediatrica e ridurre i costi sostenuti dalle diagnosi tardive. Nonostante lo screening di diverse popolazioni abbia confermato la prevalenza prevista dell'1% minimo, la MC rimane ampiamente sotto diagnosticata, causando un lungo elenco di effetti collaterali e complicazioni nelle persone affette che potrebbero essere evitate attraverso una diagnosi precoce.

Il supporto della fisica computazionale e dei nuovi strumenti ICT è essenziale per raggiungere questo obiettivo. Inoltre, la disponibilità sul mercato di un Test rapido o Point of Care (PoCT) che richiede solo una goccia di sangue da un dito, potrebbe essere la soluzione per migliorare il tasso di diagnosi di MC. Il PoCT potrebbe essere ancora più prezioso se, abbinato a specifici esami del sangue, potesse evitare la necessità di biopsie duodenali eseguite tramite endoscopia (attualmente richiesta dalle linee guida internazionali).

Il progetto ITAMA ha costruito un solido processo diagnostico e strumenti informatici per consentire lo screening di grandi popolazioni per la MC. Nel corso di 3 anni, i partner provenienti dalla Sicilia e da Malta

hanno lavorato insieme per sottoporre a screening quasi 20.000 bambini in età scolare utilizzando un PoCT molto semplice, che viene integrato con un questionario per consentire ai genitori di elencare la presenza di particolari sintomi nei loro figli. Entrambi questi risultati sono stati poi inseriti in un Database che archivia i dati e permette di suggerire eventualmente ulteriori test sul bambino.

Tutti questi dati sono stati poi utilizzati per formare un Sistema di Supporto Decisionale che utilizza l'Intelligenza Artificiale per suggerire ai professionisti del settore medico i passi da compiere in un percorso diagnostico ottimizzato e personalizzato.

Uno degli obiettivi del progetto è dimostrare che un tale processo può evitare le endoscopie invasive poiché la combinazione di PoCT, questionario e prelievo di sangue può essere più che sufficiente per consentire ai medici professionisti di formulare una diagnosi della MC.

Ora che il progetto si sta avvicinando alla fine, vogliamo condividere i nostri risultati con le comunità mediche, imprenditoriali e di cittadini, nella speranza che il nostro lavoro venga replicato in altre regioni d'Europa e oltre. Abbiamo a portata di mano diversi asset aziendali con i quali possiamo proporre un modello di business praticabile che abbia senso sia dal punto di vista del risparmio dei costi sanitari che da un migliore aspetto della qualità della vita.

Questo workshop finale è quindi un momento di riflessione, di confronto e anche di celebrazione del successo del progetto ITAMA. Speriamo di ispirare altri a collaborare con noi e portare questi risultati oltre.