



# Interreg Italia-Malta ITAMA



UNIONE EUROPEA  
EUROPEAN UNION

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale  
European Regional Development Fund

W E B C O N F E R E N C E

## Progetti innovativi per la malattia celiaca Innovative projects for Coeliac Disease

10 aprile 2021/ April 10, 2021



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

# Progetti innovativi per la malattia celiaca

## Innovative projects for Coeliac Disease

Although various worldwide population screenings have confirmed an expected prevalence of Coeliac Disease (CD) of at least 1%, this condition is still underdiagnosed and leads to a long list of complications which may be prevented by an early diagnosis.

A diagnostic rapid test available at points of primary care, called a Point-of-care test (POCT), that is performed on a blood drop from a finger, regardless of symptoms presence, might bridge the diagnostic gap of CD. This test may be especially valuable if, in combination with other serological tests, eliminates the need for endoscopic intestinal biopsies, which invasive procedure is still indicated as a diagnosis prerequisite by the international guidelines. In order for such POCT to be applicable on a large scale, it needs to have a high negative predictive assessment rate, verifying correctly, that subjects with a negative test do not have the disease in spite of showing signs and symptoms suggestive of CD.

Moreover, even in the event of negative laboratory and histologic results for CD it is possible that various health problems, especially autoimmune disorders, arise from gluten ingestion. This may be indicated by the presence of mucosal intestinal deposits of antibodies against transglutaminase, the pathogenetic antigen of CD.

In order for a screening strategy to be successful, the POCT has to gain importance and become requested by the population to which it will be applied and by the health personnel that will make use it. Last but not least, in a pathway aimed at making diagnostic processes early, less invasive and feasible also in primary care, artificial intelligence will play a role by producing tools that may be utilized in different settings.

Sebbene screening di varie popolazioni abbiano confermato una prevalenza attesa di Malattia Celiaca (MC) di almeno 1%, questa intolleranza resta ancora sotto-diagnosticata e comporta per tale motivo un lungo elenco di complicanze che potrebbero essere prevenute da una diagnosi precoce. La disponibilità di un test rapido sul territorio (il così detto Point-of-care test o POCT), da effettuare su una goccia di sangue dal dito, a prescindere dai sintomi presenti, potrebbe essere la soluzione per colmare il deficit diagnostico di MC ed essere ancora più prezioso se questo, combinato con altro test sierologico, possa evitare l'effettuazione di biopsie duodenali per via endoscopica, nei casi nei quali ancora queste sono previste dalle linee guida diagnostiche internazionali. Perché un tale POCT sia applicabile su vasta scala bisogna che abbia un valore predittivo negativo molto elevato verificando che in caso di negatività del test soggetti che presentino segni e sintomi suggestivi di MC non abbiano la malattia. Inoltre anche in caso di test di laboratorio negativi è possibile che vari problemi di salute, soprattutto autoimmuni, siano in relazione alla ingestione del glutine e questo può essere verificato ricercando la presenza nella mucosa intestinale di depositi di anticorpi rivolti verso l'antigene che causa la MC, cioè la transglutaminasi. Perché una strategia di screening abbia successo, il POCT deve essere ritenuto importante e quindi richiesto dalla popolazione alla quale si vuole applicare e dagli stessi operatori sanitari che devono eseguirlo. Infine, ma non meno importante, nei percorsi di diagnosi che cerchino di rendere questa più precoce, meno invasiva, e fattibile sul territorio, un contributo importante può essere fornito dall'intelligenza artificiale con produzione di strumenti che siano utilizzati in diverse sedi.

**Comitato Scientifico / Scientific Committee**

**Christopher Barbara**

**Giuseppe Magazzù**

**Giuseppe Raso**

**Knowledge transfer management**

**Giada Li Calzi**

# Progetti innovativi per la malattia celiaca

## Innovative projects for Coeliac Disease

10 aprile 2021/ April 10, 2021

### PROGRAMMA SCIENTIFICO SCIENTIFIC PROGRAMME

- 09.30** Introduzione al webinar "Il Progetto ITAMA"  
*Webinar introduction "The ITAMA project"*  
G. Raso
- 09.40** La malattia celiaca a Malta  
*Coeliac disease in Malta*  
C. Barbara
- 09.50** La malattia celiaca In Sicilia  
*Coeliac disease in Sicily*  
S. Scodotto
- 10.10** Diagnosi anticipata, facilitata, avvicinata?  
*Early, easy and near diagnosis*  
G. Magazzù
- 10.20** Il progetto Focus  
in CD-Interreg Central Europe  
*Focus project in CD-Interreg Central Europe*  
T. Not
- 10.40** Il contributo del machine learning  
*Machine learning contribution*  
M. E. Tabacchi
- 10.50** Discussant: A. Carroccio
- 11.00** Interventi preordinati  
*Preordered interventions*  
D. Allen, P. Baronello, A. Giuliano
- 11.30** Discussione  
*Discussion*
- 12.00** Chiusura dei lavori  
*End of the meeting*

# Progetti innovativi per la malattia celiaca

## Innovative projects for Coeliac Disease

10 aprile 2021/ April 10, 2021

### SPEAKERS

**Daniela Allen**

Coeliac disease awareness campaigner;  
medical journalist, PR consultant.

**Christopher Barbara**

Ministry for Health, Mater Dei Hospital, Malta

**Paolo Baronello**

AIC Sicilia

**Antonio Carroccio**

Dipartimento PROMISE  
Università di Palermo, UOC Medicina Ospedale  
"V. Cervello", Palermo

**Angele Giuliano**

AcrossLimits Ltd, Malta

**Giuseppe Magazzù**

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

**Tarcisio Not**

Institute for Maternal and Child Health,  
IRCCS Burlo Garofolo and University of Trieste

**Giuseppe Raso**

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

**Salvatore Scondotto**

Dipartimento Attività Sanitarie  
e Osservatorio Epidemiologico  
Regione Siciliana

**Marco Elio Tabacchi**

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



# Progetti innovativi per la malattia celiaca

## Innovative projects for Coeliac Disease

10 aprile 2021/ April 10, 2021

ISCRIZIONI  
REGISTRATION

Per la partecipazione al corso è necessaria la compilazione del modulo d'iscrizione online disponibile per gli iscritti al portale sul sito **fad.servizitalia.it**.

L'accettazione verrà confermata dalla Segreteria organizzativa con una mail che indicherà le modalità di accesso al corso FAD.

Quota di iscrizione: gratuita

To participate in the web conference, register using the form available online at the website

**fad.servizitalia.it**.

After completing the registration, participants, will receive a confirmation email from the Organiser.

Registration is free of charge.



# Progetti innovativi per la malattia celiaca

## Innovative projects for Coeliac Disease

10 aprile 2021/ April 10, 2021

**INFORMAZIONI GENERALI**  
GENERAL INFORMATION FOR ITALIAN PARTICIPANT

### EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA

Il corso FAD è stato accreditato per 100 iscritti dal provider Servizitalia soc. coop. n. 5183, per le seguenti categorie professionali: Medico Chirurgo discipline: Pediatria, Pediatria (Pediatri di libera scelta), Gastroenterologia, Medicina Generale (Medici di Famiglia), Patologia Clinica, Dietisti.

Infermiere; Infermiere Pediatrico.

La partecipazione al corso è subordinata alla registrazione. Il corso ha una durata di 3 ore e dà diritto a 4,5 crediti ECM.

Per il rilascio dei crediti occorre: frequentare il 90% del totale delle ore di formazione dell'evento; registrarsi al portale FAD del provider [fad.servizitalia.it](http://fad.servizitalia.it); superare la prova di verifica dell'apprendimento entro tre giorni successivi all'erogazione del corso.

### METODOLOGIA E PERCORSO DIDATTICO

L'evento formativo a distanza sarà erogato ai discenti attraverso una piattaforma online che trasmetterà in tempo reale i lavori scientifici. Il corso prevede la possibilità per l'utente di interagire con i docenti in modo da rendere ancora più efficace la formazione.

Il materiale didattico è, inoltre, arricchito da dispense scaricabili. Le stesse registrazioni dei lavori saranno disponibili sul portale per rendere più facile la compilazione del questionario ECM.

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



via Salvatore Puglisi 15, 90143 Palermo  
tel. 091 6250453 - [info@servizitalia.it](mailto:info@servizitalia.it)

<https://itamaproject.eu>