

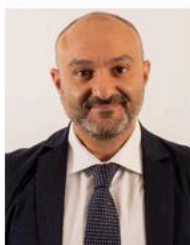


SALERNO

## Tumore all'endometrio, da una goccia di sangue si saprà se una donna è a rischio o meno

In un convegno i nuovi e avanzati strumenti di diagnostica progettati nel Salernitano

di Redazione on line



Jacopo Troisi

Metabolomica e intelligenza artificiale contro il carcinoma endometriale. Si parlerà di **nuovi strumenti di diagnostica** progettati nel Salernitano, durante il convegno che si tiene il 16 dicembre negli spazi del Salone dei Marmi del Comune di Salerno (ore 9). Al centro della discussione sarà la **Metabolomica**, nuova branca scientifica che si occupa di studiare i profili delle piccole molecole, i **metaboliti**, legate alle malattie. Il tema specifico del convegno riguarderà il carcinoma del corpo

dell'utero. Per combatterlo efficacemente, **Theoreo e Hosmotic**, due realtà di ricerca salernitane, hanno unito gli sforzi con diverse istituzioni: l'università di Salerno, l'università di Napoli Federico II, l'Irccs fondazione "G. Pascale" e la sezione di Avellino della Lilt, per creare un **tool** utilizzato come strumento di **screening di popolazione**. Una metodologia nuova per cui, grazie a una **goccia di sangue prelevata**, si riesce a costruire un profilo delle molecole che, grazie all'**intelligenza artificiale**, fanno capire se la donna è o meno a rischio. «Il **tumore dell'endometrio** rappresenta la neoplasia più comune dell'apparato riproduttivo femminile, con **oltre 88mila diagnosi** all'anno in Europa – spiega **Jacopo Troisi**, fondatore di Theoreo – Non esisteva uno screening di massa per la diagnosi precoce di questo tumore. La regione Campania ha supportato il progetto con due diversi finanziamenti. Presto sarà possibile per le donne in menopausa accedere gratuitamente a una campagna di screening».

### Instagram

Siamo anche su Instagram, seguici

<https://www.instagram.com/corriere.mezzogiorno/>

### La newsletter del Corriere del Mezzogiorno

Se vuoi restare aggiornato sulle notizie della Campania iscriviti gratis alla newsletter del Corriere del Mezzogiorno. Arriva tutti i giorni direttamente nella tua casella di posta alle 12. [Basta cliccare qui.](#)

12 dicembre 2022 | 17:32

© RIPRODUZIONE RISERVATA

[https://corrieredelmezzogiorno.corriere.it/salerno/salute/22 dicembre 12/tumore-all-endometrio-una-goccia-sangue-si-sapra-se-donnaa-rischio-o-meno-86f940d0-7a37-11ed-8196-99b37a7e99d5.shtml?fbclid=IwAR15tUgkXCEMfD-TkbUYZcDw3zcBetH4\\_sce5UjEqti2PS1WNLXFPW-J7\\_I](https://corrieredelmezzogiorno.corriere.it/salerno/salute/22-dicembre-12/tumore-all-endometrio-una-goccia-sangue-si-sapra-se-donnaa-rischio-o-meno-86f940d0-7a37-11ed-8196-99b37a7e99d5.shtml?fbclid=IwAR15tUgkXCEMfD-TkbUYZcDw3zcBetH4_sce5UjEqti2PS1WNLXFPW-J7_I)

# GAZZETTA di SALERNO

Lotta al carcinoma endometriale,  
da Salerno nuovi metodi,  
presentazione lunedì 12 Bar  
Umberto.

Di

**Pietro Pizzolla**

-

7 Dicembre 2022

0

23



Nell'ambito del convegno nazionale METABOLOMICA IN SANITÀ PUBBLICA: NUOVE METODICHE DI SCREENING PER IL CARCINOMA ENDOMETRIALE, progetto nato da un concept di THEOREO SRL e HOSMOTIC, siamo lieti di invitarLa alla Conferenza Stampa di presentazione prevista il **12 DICEMBRE 2022 ore 11** negli spazi del **bar Umberto** in via Roma 248, a **SALERNO**.

Nel corso della mattinata saranno discusse le seguenti iniziative:

- Presentazione del **convegno nazionale** che si terrà il **16 dicembre nel Salone dei Marmi del Comune di Salerno**
- Dettagli del **programma** e dei **relatori** coinvolti
- Linee guida sui **test di screening** e **temi** portanti della ricerca
- **Obiettivi 2023** nell'ottica di una forte **valorizzazione territoriale** del centro Theoreo
- **Concerto di beneficenza Falaut Flute Orchestra**

Presenti alla conferenza stampa:

- **Jacopo Troisi** – CEO Theoreo Srl
- **Pierpaolo Cavallo** – Università degli Studi di Salerno
- **Giovanni Scala** – Managing Director Hosmotic Italian Science

Quotidiano on line di Salerno e provincia. Notizie, opinioni, approfondimenti, politica e cultura.

© Gazzetta di Salerno testata giornalistica registrata presso tribunale di Salerno N.12/2013 del 21/06/2013

n. ROC 38315

direttore: Alessandro Livrieri

WhatsApp & mobile: 351.5646236

email pubblicità: info@dueaconsulting.com

Contattaci: [info@gazzettadisalerno.it](mailto:info@gazzettadisalerno.it)

<https://www.gazzettadisalerno.it/lotta-al-carcinoma-endometriale-da-salerno-nuovi-metodi-presentazione-lunedì-12-bar-umberto/?fbclid=IwAR19gprywXplXW4z1nJwIoSnbXN1Dwo9lmd7HDV1oS40FXlOk5gXPTj1jmY>



IL TUO QUOTIDIANO E' INTERATTIVO: BASTA UN CLIC

le **Cronache**



Martedì 13 dicembre 2022 • Santa Lucia

VIETATA LA RIPRODUZIONE E LA DIFFUSIONE NON AUTORIZZATA

Anno IX • n. 343 0,50

cronacasalerno@gmail.com • www.cronachesalerno.it - www.facebook.com/lecronachequotidiano/

**Il fatto** - Obiettivo fornire una panoramica sulla traslabilità dello studio della complessità biochimica nella pratica clinica corrente

## Il tumore dell'endometrio la neoplasia più comune dell'apparato riproduttivo femminile



Il tumore dell'endometrio rappresenta la neoplasia più comune dell'apparato riproduttivo femminile, con oltre 88mila diagnosi all'anno in Europa. Di nuove ed esaltanti tipologie diagnostiche e di prevenzione – tra cui il test Medea – si parlerà durante il

convegno "Metabolomica in sanità pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale" che si terrà venerdì 16 dicembre, negli spazi del Salone dei Marmi a Palazzo di Città (Salerno) dalle ore 9. L'evento gode del patrocinio del Co-

mune di Salerno, Università degli Studi di Salerno, Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della provincia di Salerno, Agifar Salerno, Rotaract Salerno e Rotaract Salerno Est, Acto Campania, ed è stato organizzato in collaborazione tra Theoreo Srl, Diagnostica Cavallo Srl, Hosmotic Italian Science, Istituto Nazionale Tumore-Fondazione Pascale, Università degli Studi di Napoli-Federico II, Centro Medico Delta, Hubilmente, Falaut, Afi Associazione Flautisti Italiani. Obiettivo del convegno sarà fornire una panoramica sulla traslabilità dello studio della complessità biochimica nella pratica clinica corrente, dove l'identificazione di "firme biochimiche" caratteristiche della patologia si prospetta

come nuova frontiera per lo sviluppo di test diagnostici e di screening altamente accurati e non invasivi. Per combattere efficacemente questa patologia, Theoreo e Hosmotic, due realtà campane impegnate nella ricerca scientifica, hanno unito gli sforzi per creare un tool che possa essere utilizzato come strumento di prevenzione secondaria, quindi per uno screening di popolazione. Questo strumento, denominato Medea, è basato su una signature metabolomica e uno strumento di intelligenza artificiale che ne consente la sua analisi. L'idea di fondo è che una patologia complessa come il cancro non possa essere studiata utilizzando singoli biomarcatori. Il cancro deve quindi essere studiato

attraverso una dettagliata e profonda analisi di centinaia di molecole. «Questa complessa rete di relazioni molecolari necessita di sofisticati strumenti matematici che rientrano nell'ambito della intelligenza artificiale» spiega **Jacopo Troisi**, fondatore della Theoreo Srl. La regione Campania ha supportato il progetto per mezzo di due diversi finanziamenti e sarà possibile per le donne in menopausa accedere gratuitamente a una campagna di screening che mira a valutare ulteriormente l'applicabilità pratica della profilazione metabolomica in merito al carcinoma endometriale. Alla fine della giornata, sarà possibile assistere anche al concerto di beneficenza della Falaut Flute Orchestra.

IL CONVEGNO

## Cancro, le frontiere della diagnosi

Esperti a confronto sullo screening per il carcinoma endometriale

Un convegno strategico a Salerno su nuove metodiche di screening al Salone dei Marmi di Palazzo Guerra. Il tumore dell'endometrio rappresenta la neoplasia più comune dell'apparato riproduttivo femminile, con oltre 88mila diagnosi all'anno in Europa. Nonostante la prognosi sia strettamente legata alla precocità della diagnosi, attualmente non esiste uno screening di massa per la diagnosi precoce di questo tumore. Di nuove ed esaltanti tipologie diagnostiche e di prevenzione - oltre che del Medea - si parlerà durante il convegno "Metabolomica in sanità

pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale" che si terrà venerdì dalle 9. L'evento gode del patrocinio di Comune di Salerno, Università degli Studi di Salerno, Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della provincia di Salerno, Agifar Salerno, Rotaract Salerno e Rotaract Salerno Est, Acto Campania, ed è stato organizzato in collaborazione tra Theoreo Srl, Diagnostica Cavallo Srl., Hosmotic Italian Science, Istituto Nazionale Tumore-Fondazione Pascale, Università degli Studi di Napoli-Federico II, Centro Medico Delta, Hubilmente, Fa-

laut, Afi Associazione Flautisti Italiani.

Si punta a fornire una panoramica sulla traslabilità dello studio della complessità biochimica nella pratica clinica corrente, dove l'identificazione di "firme biochimiche" caratteristiche della patologia si prospetta come nuova frontiera per lo sviluppo di test diagnostici e di screening altamente accurati e non invasivi. Inoltre si intende fornire un elemento di confronto sulle modifiche normative e logistiche da approntare all'attuale sistema di sorveglianza sanitaria.

13 Dicembre 2022  
Martedì



**IL MATTINO**

salerno@ilmattino.it  
fax 089 2582327

Scrivici su  
WhatsApp +39 348 210 8208

**SALERNO**

Santa Lucia

OGGI

11° 15°

DOMANI

14° 17°

IL GIORNALE DI DOMANI  
TI ARRIVA LA SERA PRIMA



## Venerdì il convegno al Comune

# Carcinoma endometriale, nuovi test per le donne

### LA PREVENZIONE

88mila diagnosi all'anno in Europa: questi sono i numeri che riguardano il carcinoma endometriale, una delle patologie che più colpisce le donne. Dal Salernitano arrivano nuove tipologie diagnostiche, nello specifico il test Medea, che verranno illustrate e discusse durante il convegno «Metabolomica in sanità pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale» che si terrà a Salerno, venerdì 16 dicembre, nel Salone dei Marmi a Palazzo di Città, dalle ore 9. Obiettivo del convegno

sarà fornire una panoramica sulla traslabilità dello studio della complessità biochimica nella pratica clinica corrente, dove l'identificazione di «firme biochimiche» caratteristiche della patologia si prospetta come nuova frontiera per lo sviluppo di test diagnostici e di screening altamente accurati e non invasivi. Per combattere la patologia, Theoreo e Hosmotic, due realtà di ricerca salernitane, hanno creato un tool utilizzato come strumento di prevenzione. Questo strumento, denominato Medea, è basato su una signature metabolomica e uno strumento di intelligenza artificiale che ne consente

l'analisi. «Questa complessa rete di relazioni molecolari necessita di sofisticati strumenti matematici che rientrano nell'ambito della intelligenza artificiale» spiega Jacopo Troisi, fondatore Theoreo. La regione Campania ha supportato il progetto con due diversi finanziamenti e sarà possibile per le donne in menopausa accedere gratuitamente a una campagna di screening. La rete di imprese Map ha approntata un'azione di prelievo capillare, nel Salernitano il centro «Diagnostica Medica» dei dottori Armando e Pierpaolo Cavallo è laboratorio di riferimento.

© RIPRODUZIONE RISERVATA



## A SALERNO METABOLOMICA IN SANITÀ PUBBLICA: NUOVE METODICHE DI SCREENING PER IL CARCINOMA ENDOMETRIALE

📅 DICEMBRE 12, 2022 | 🗺️ REDAZIONE | 🏷️ CARCINOMA ENDOMETRIALE, INIZIATIVA, SALERNO, SANITÀ, SCREENING

Il tumore dell'endometrio rappresenta la neoplasia più comune dell'apparato riproduttivo femminile, con oltre 88mila diagnosi all'anno in Europa. Nonostante la prognosi sia strettamente legata alla precocità della diagnosi, attualmente non esiste uno screening di massa per la diagnosi precoce di

questo tumore. Di nuove ed esaltanti tipologie diagnostiche e di prevenzione – oltre che del MEDEA – si parlerà durante il convegno "Metabolomica in sanità pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale" che si terrà venerdì 16 dicembre 2022, negli spazi del Salone dei

Marmi a Palazzo di Città (Salerno) dalle ore 9. L'evento gode del patrocinio del Comune di Salerno, Università degli Studi di Salerno, Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della provincia di Salerno, Agifar Salerno, Rotaract Salerno e Rotaract Salerno Est, Acto Campania, ed è stato organizzato in collaborazione tra Theoreo Srl, Diagnostica Cavallo Srl, Hosmotic Italian Science, Istituto Nazionale Tumore-Fondazione Pascale, Università degli Studi di Napoli-Federico II, Centro Medico Delta, Hubilmente, Falaut, Afi Associazione Flautisti Italiani. Obiettivo del convegno del prossimo 16 dicembre sarà fornire una panoramica sulla traslabilità dello studio della complessità biochimica nella pratica clinica corrente, dove l'identificazione di "firme biochimiche" caratteristiche della patologia si prospetta come nuova frontiera per lo sviluppo di test diagnostici e di screening altamente accurati e non invasivi. Inoltre si intende fornire un elemento di confronto sulle modifiche normative e logistiche da approntare all'attuale sistema di sorveglianza



sanitaria per poter includere strumenti di questo tipo nella pratica clinica. Il progetto MEDEA. Per combattere efficacemente questa patologia, Theoreo e Hosmotic, due realtà campane impegnate nella ricerca scientifica in ambito biotecnologico, hanno unito gli sforzi con autorevoli istituzioni universitarie e cliniche campane tra cui l'università di Salerno, l'università di Napoli Federico II, l'Irccs fondazione "G. Pascale" e la sezione di Avellino della Lilt (Lega Italiana per la Lotta ai Tumori) per creare un tool che possa essere utilizzato come strumento di prevenzione secondaria, quindi per uno screening di popolazione. Questo strumento, denominato MEDEA (Metabolomics approach for the Early Detection of Endometrial Adenocarcinoma), è basato su una signature metabolomica e uno strumento di intelligenza artificiale che ne consente la sua analisi. L'idea di fondo è che una patologia complessa come il cancro non possa essere studiata utilizzando singoli biomarcatori, cioè molecole alle quali attribuire l'onere di rappresentare un fenomeno complesso che a volte impiega anni per potersi compiere. Il cancro deve quindi essere studiato attraverso una dettagliata e profonda analisi di centinaia di molecole che tutte insieme concorrono a descrivere il profilo biochimico di questa condizione. «Questo è quanto facciamo in Theoreo – spiega Jacopo Troisi, Ceo e fondatore della Theoreo Srl – Questa complessa rete di relazioni molecolari, per poter essere apprezzata al meglio, necessita di sofisticati strumenti matematici che rientrano nell'ambito della intelligenza artificiale. Applicando questo approccio allo studio del carcinoma endometriale abbiamo imparato a distinguere i profili delle donne affette da questa condizione e a differenziarli rispetto a quelli delle donne che non hanno questa patologia. Per verificare l'applicabilità clinica di questo strumento, nel 2019 abbiamo condotto una sperimentazione in collaborazione con la Lilt di Avellino in modo da testarla in condizioni reali. Abbiamo evidenziato che questo strumento è un validissimo alleato per diagnosticare il carcinoma endometriale in donne asintomatiche. I risultati di questo trial clinico sono stati pubblicati sulla prestigiosa rivista internazionale Jama. Ulteriori studi sono stati condotti per evidenziare la capacità che possiede questo tool di differenziare condizioni con sintomatologia simile ma benigne, o tumori di altra natura». Finanziamenti e proflassi. La regione Campania ha supportato questo progetto per mezzo di due diversi finanziamenti uno nell'ambito del progetto "Campania Oncoterapie" e uno più recente per mezzo di un programma di trasferimento tecnologico. In particolare, grazie a quest'ultimo, sarà possibile per le donne in menopausa accedere gratuitamente a una campagna di screening che mira a valutare ulteriormente l'applicabilità pratica della profilazione metabolomica in merito al carcinoma endometriale. Per mezzo di una rete di imprese denominata MAP (Metabolomic Approach for prevention) è stata approntata una rete di prelievo capillare che vede per il territorio salernitano il centro "Diagnostica Medica" dei dottori Armando e Pierpaolo Cavallo come laboratorio di riferimento. «Stiamo completando gli ultimi step autorizzativi per rendere reale questa campagna ma siamo fiduciosi che entro gennaio 2023 sarà tutto pronto» aggiunge Troisi. Il metabolomic profiling, inteso come lo "studio sistematico delle impronte chimiche uniche che i processi cellulari generano", si offre oggi come una valida base su cui costruire test di screening non invasivi e altamente accurati. Infatti, le cellule in attiva proliferazione richiedono la biosintesi di componenti strutturali per la produzione di biomassa e per la replicazione genomica. Ciò richiede una riprogrammazione delle vie metaboliche, allo scopo di assicurare che nutrienti come il

glucosio e gli

amminoacidi non siano completamente ossidati, ma che invece loro metaboliti intermedi vengano deviati in differenti vie biosintetiche. È ormai chiaro, quindi, che durante l'oncogenesi molteplici vie metaboliche possano essere modulate. La complessità insita in questi processi può essere affrontata

in modo efficace per mezzo di strumenti di intelligenza artificiale. Il convegno, grazie alla partecipazione di eminenti docenti e ricercatori italiani, nonché attori del mondo clinico e del management sanitario, esplorerà le possibilità offerte dalla metabolomica per la diagnosi precoce del

carcinoma endometriale e le difficoltà dell'inquadramento di questi nuovi tool rispetto all'attuale struttura di rete di sorveglianza sanitaria secondaria.

Il concerto di beneficenza. Alla fine della giornata, sarà possibile assistere anche al concerto di beneficenza, offerto dall'Associazione Flautisti Italiani e dalla Falaut Flute Orchestra (fondate dal direttore artistico Salvatore Lombardi), che vedrà come direttore d'Orchestra Paolo Totti.

<https://www.ilgiornaledisalerno.it/a-salerno-metabolomica-in-sanita-pubblica-nuove-metodiche-di-screening-per-il-carcinoma-endometriale/?fbclid=IwAR18H6DTK5uB3TWUuOE5ADW72zhM3PmXWDA0Mf0soinDzlMRMwcNaAP9qbk>

## Lotta al carcinoma endometriale: convegno a Salerno sulla Metabolomica, la nuova frontiera medica

Presentati il test MEDEA, il sostegno della Regione Campania, il progetto di prevenzione per le donne, il concerto di beneficenza della Falaut Orchestra



Il tavolo

Lotta al carcinoma endometriale: convegno a Salerno sulla Metabolomica, la nuova frontiera medica

Rappresenta la neoplasia più comune dell'apparato riproduttivo femminile, con oltre 88mila diagnosi all'anno in Europa, il tumore dell'endometrio. Nonostante la prognosi sia strettamente legata alla precocità della diagnosi, attualmente non esiste uno screening di massa per la diagnosi precoce di questo tumore. Di nuove ed esaltanti tipologie diagnostiche e di prevenzione – oltre che del **MEDEA** – si parlerà durante il convegno "Metabolomica in

sanità pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale” che si terrà venerdì 16 dicembre 2022, negli spazi del Salone dei Marmi a **Palazzo di Città (Salerno) dalle ore 9**. L’evento gode del patrocinio del Comune di Salerno, Università degli Studi di Salerno, Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della provincia di Salerno, Agifar Salerno, Rotaract Salerno e Rotaract Salerno Est, Acto Campania, ed è stato organizzato in collaborazione tra Theoreo Srl, Diagnostica Cavallo Srl, Hosmotic Italian Science, Istituto Nazionale Tumore-Fondazione Pascale, Università degli Studi di Napoli-Federico II, Centro Medico Delta, Hubilmente, Falaut, Afi Associazione Flautisti Italiani.

## L'obiettivo

Obiettivo del convegno del prossimo 16 dicembre sarà fornire una panoramica sulla traslabilità dello studio della complessità biochimica nella pratica clinica corrente, dove l’identificazione di “firme biochimiche” caratteristiche della patologia si prospetta come nuova frontiera per lo sviluppo di test diagnostici e di screening altamente accurati e non invasivi. Inoltre si intende fornire un elemento di confronto sulle modifiche normative e logistiche da approntare all’attuale sistema di sorveglianza sanitaria per poter includere strumenti di questo tipo nella pratica clinica.

## Il progetto

Il progetto MEDEA. Per combattere efficacemente questa patologia, Theoreo e Hosmotic, due realtà campane impegnate nella ricerca scientifica in ambito biotecnologico, hanno unito gli sforzi con autorevoli istituzioni universitarie e cliniche campane tra cui l’università di Salerno, l’università di Napoli Federico II, l’Ircs fondazione “G. Pascale” e la sezione di Avellino della Lilt (Lega Italiana per la Lotta ai Tumori) per creare un tool che possa essere utilizzato come strumento di prevenzione secondaria, quindi per uno screening di popolazione.

Questo strumento, denominato MEDEA (Metabolomics approach for the Early Detection of Endometrial Adenocarcinoma), è basato su una signature metabolomica e uno strumento di intelligenza artificiale che ne consente la sua analisi. L’idea di fondo è che una patologia complessa come il cancro non possa essere studiata utilizzando singoli biomarcatori, cioè molecole alle quali attribuire l’onere di rappresentare un fenomeno complesso che a volte impiega anni per potersi compiere. Il cancro deve quindi essere studiato attraverso una dettagliata e profonda analisi di centinaia di molecole che tutte insieme concorrono a descrivere il profilo biochimico di questa condizione. «Questo è quanto facciamo in Theoreo – spiega Jacopo Troisi, Ceo e fondatore della Theoreo Srl – Questa complessa rete di relazioni molecolari, per poter essere apprezzata al meglio, necessita di sofisticati strumenti matematici che rientrano nell’ambito della intelligenza artificiale. Applicando questo approccio allo studio del carcinoma endometriale abbiamo imparato a distinguere i profili delle donne affette da questa condizione e a differenziarli rispetto a quelli delle donne che non hanno questa patologia. Per verificare l’applicabilità clinica di questo strumento, nel 2019 abbiamo condotto una sperimentazione in collaborazione con la Lilt di Avellino in modo da testarla in condizioni reali. Abbiamo evidenziato che questo strumento è un validissimo alleato per diagnosticare il carcinoma endometriale in donne asintomatiche. I risultati di questo trial clinico sono stati pubblicati sulla prestigiosa rivista internazionale Jama. Ulteriori

studi sono stati condotti per evidenziare la capacità che possiede questo tool di differenziare condizioni con sintomatologia simile ma benigne, o tumori di altra natura».

## **Finanziamenti**

La regione Campania ha supportato questo progetto per mezzo di due diversi finanziamenti uno nell'ambito del progetto "Campania Oncoterapie" e uno più recente per mezzo di un programma di trasferimento tecnologico. In particolare, grazie a quest'ultimo, sarà possibile per le donne in menopausa accedere gratuitamente a una campagna di screening che mira a valutare ulteriormente l'applicabilità pratica della profilazione metabolomica in merito al carcinoma endometriale. Per mezzo di una rete di imprese denominata MAP (Metabolomic Approach for prevention) è stata approntata una rete di prelievo capillare che vede per il territorio salernitano il centro "Diagnostica Medica" dei dottori Armando e Pierpaolo Cavallo come laboratorio di riferimento. «Stiamo completando gli ultimi step autorizzativi per rendere reale questa campagna ma siamo fiduciosi che entro gennaio 2023 sarà tutto pronto» aggiunge Troisi. Il metabolomic profiling, inteso come lo "studio sistematico delle impronte chimiche uniche che i processi cellulari generano", si offre oggi come una valida base su cui costruire test di screening non invasivi e altamente accurati. Infatti, le cellule in attiva proliferazione richiedono la biosintesi di componenti strutturali per la produzione di biomassa e per la replicazione genomica. Ciò richiede una riprogrammazione delle vie metaboliche, allo scopo di assicurare che nutrienti come il glucosio e gli amminoacidi non siano completamente ossidati, ma che invece loro metaboliti intermedi vengano deviati in differenti vie biosintetiche. È ormai chiaro, quindi, che durante l'oncogenesi molteplici vie metaboliche possano essere modulate. La complessità insita in questi processi può essere affrontata in modo efficace per mezzo di strumenti di intelligenza artificiale. Il convegno, grazie alla partecipazione di eminenti docenti e ricercatori italiani, nonché attori del mondo clinico e del management sanitario, esplorerà le possibilità offerte dalla metabolomica per la diagnosi precoce del carcinoma endometriale e le difficoltà dell'inquadramento di questi nuovi tool rispetto all'attuale struttura di rete di sorveglianza sanitaria secondaria.

## **Il concerto**

Il concerto di beneficenza. Alla fine della giornata, sarà possibile assistere anche al concerto di beneficenza, offerto dall'Associazione Flautisti Italiani e dalla Falaut Flute Orchestra (fondate dal direttore artistico Salvatore Lombardi), che vedrà come direttore d'Orchestra Paolo Totti.

© Riproduzione riservata

[https://www.salernotoday.it/benessere/salute/carcinoma-endometriosi-salerno-convegno-medea.html?fbclid=IwAR3aGNL7D\\_jla4Sgae-BjYI4kdNYmzsv0yvVV28IYxo40KKbWWAQWQE-R6w](https://www.salernotoday.it/benessere/salute/carcinoma-endometriosi-salerno-convegno-medea.html?fbclid=IwAR3aGNL7D_jla4Sgae-BjYI4kdNYmzsv0yvVV28IYxo40KKbWWAQWQE-R6w)



## Salerno. Dalla Campania, lotta al carcinoma endometriale: Metabolomica, la nuova frontiera medica

12 Dicembre 2022

5 Min. di lettura



Il tumore dell'endometrio rappresenta la neoplasia più comune dell'apparato riproduttivo femminile, con oltre 88mila diagnosi all'anno in Europa. Nonostante la prognosi sia strettamente legata alla precocità della diagnosi, attualmente non esiste uno screening di massa per la diagnosi precoce di questo tumore. Di nuove ed esaltanti tipologie diagnostiche e di prevenzione – oltre che del MEDEA – si parlerà durante il convegno “Metabolomica in sanità pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale” che si terrà venerdì 16 dicembre 2022, negli spazi del Salone dei Marmi a Palazzo di Città (Salerno) dalle ore 9. L'evento gode del patrocinio del Comune di Salerno, Università degli Studi di Salerno, Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della provincia di Salerno, Agifar Salerno, Rotaract Salerno e Rotaract Salerno Est, Acto Campania, ed è stato organizzato in collaborazione tra Theoreo Srl, Diagnostica Cavallo Srl., Hosmotic Italian Science, Istituto Nazionale Tumore-Fondazione Pascale, Università degli Studi di Napoli-Federico II, Centro Medico Delta, Hubilmente, Falaut, Afi Associazione Flautisti Italiani.

Obiettivo del convegno del prossimo 16 dicembre sarà fornire una panoramica sulla traslabilità dello studio della complessità biochimica nella pratica clinica corrente, dove l'identificazione di "firme biochimiche" caratteristiche della patologia si prospetta come nuova frontiera per lo sviluppo di test diagnostici e di screening altamente accurati e non invasivi. Inoltre si intende fornire un elemento di confronto sulle modifiche normative e logistiche da approntare all'attuale sistema di sorveglianza sanitaria per poter includere strumenti di questo tipo nella pratica clinica.

Il progetto MEDEA. Per combattere efficacemente questa patologia, Theoreo e Hosmotic, due realtà campane impegnate nella ricerca scientifica in ambito biotecnologico, hanno unito gli sforzi con autorevoli istituzioni universitarie e cliniche campane tra cui l'università di Salerno, l'università di Napoli Federico II, l'Irccs fondazione "G. Pascale" e la sezione di Avellino della Lilt (Lega Italiana per la Lotta ai Tumori) per creare un tool che possa essere utilizzato come strumento di prevenzione secondaria, quindi per uno screening di popolazione.

Questo strumento, denominato MEDEA (Metabolomics approach for the Early Detection of Endometrial Adenocarcinoma), è basato su una signature metabolomica e uno strumento di intelligenza artificiale che ne consente la sua analisi. L'idea di fondo è che una patologia complessa come il cancro non possa essere studiata utilizzando singoli biomarcatori, cioè molecole alle quali attribuire l'onere di rappresentare un fenomeno complesso che a volte impiega anni per potersi compiere. Il cancro deve quindi essere studiato attraverso una dettagliata e profonda analisi di centinaia di molecole che tutte insieme concorrono a descrivere il profilo biochimico di questa condizione. «Questo è quanto facciamo in Theoreo – spiega Jacopo Troisi, Ceo e fondatore della Theoreo Srl – Questa complessa rete di relazioni molecolari, per poter essere apprezzata al meglio, necessita di sofisticati strumenti matematici che rientrano nell'ambito della intelligenza artificiale. Applicando questo approccio allo studio del carcinoma endometriale abbiamo imparato a distinguere i profili delle donne affette da questa condizione e a differenziarli rispetto a quelli delle donne che non hanno questa patologia. Per verificare l'applicabilità clinica di questo strumento, nel 2019 abbiamo condotto una sperimentazione in collaborazione con la Lilt di Avellino in modo da testarla in condizioni reali. Abbiamo evidenziato che questo strumento è un validissimo alleato per diagnosticare il carcinoma endometriale in donne asintomatiche. I risultati di questo trial clinico sono stati pubblicati sulla prestigiosa rivista internazionale Jama. Ulteriori studi sono stati condotti per evidenziare la capacità che possiede questo tool di differenziare condizioni con sintomatologia simile ma benigne, o tumori di altra natura».

Finanziamenti e profilassi. La regione Campania ha supportato questo progetto per mezzo di due diversi finanziamenti uno nell'ambito del progetto "Campania Oncoterapie" e uno più recente per mezzo di un programma di trasferimento tecnologico. In particolare, grazie a quest'ultimo, sarà possibile per le donne in menopausa accedere gratuitamente a una campagna di screening che mira a valutare ulteriormente l'applicabilità pratica della profilazione metabolomica in merito al carcinoma endometriale. Per mezzo di una rete di imprese denominata MAP (Metabolomic Approach for prevention) è stata approntata una rete di prelievo capillare che vede per il territorio salernitano il centro "Diagnostica Medica" dei



dottori Armando e Pierpaolo Cavallo come laboratorio di riferimento. «Stiamo completando gli ultimi step autorizzativi per rendere reale questa campagna ma siamo fiduciosi che entro gennaio 2023 sarà tutto pronto» aggiunge Troisi.

Il metabolomic profiling, inteso come lo “studio sistematico delle impronte chimiche uniche che i processi cellulari generano”, si offre oggi come una valida base su cui costruire test di screening non invasivi e altamente accurati. Infatti, le cellule in attiva proliferazione richiedono la biosintesi di componenti strutturali per la produzione di biomassa e per la replicazione genomica. Ciò richiede una riprogrammazione delle vie metaboliche, allo scopo di assicurare che nutrienti come il glucosio e gli amminoacidi non siano completamente ossidati, ma che invece loro metaboliti intermedi vengano deviati in differenti vie biosintetiche. È ormai chiaro, quindi, che durante l'oncogenesi molteplici vie metaboliche possano essere modulate. La complessità insita in questi processi può essere affrontata in modo efficace per mezzo di strumenti di intelligenza artificiale. Il convegno, grazie alla partecipazione di eminenti docenti e ricercatori italiani, nonché attori del mondo clinico e del management sanitario, esplorerà le possibilità offerte dalla metabolomica per la diagnosi precoce del carcinoma endometriale e le difficoltà dell'inquadramento di questi nuovi tool rispetto all'attuale struttura di rete di sorveglianza sanitaria secondaria.

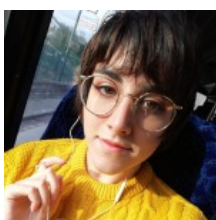
Il concerto di beneficenza. Alla fine della giornata, sarà possibile assistere anche al concerto di beneficenza, offerto dall'Associazione Flautisti Italiani e dalla Falaut Flute Orchestra (fondate dal direttore artistico Salvatore Lombardi), che vedrà come direttore d'Orchestra Paolo Totti.

Salernonotizie è una testata giornalistica registrata - Direttore responsabile Antonio Esposito  
Registrazione del Tribunale di Salerno n° 1110 del 26 aprile 2002. Editing by Salerno Media s.r.l.s.  
- P.iva 05403590655 Gestione, aggiornamento e manutenzione delle pagine a cura di Salerno  
Media srls

[https://www.salernonotizie.it/2022/12/12/salerno-dalla-campania-lotta-al-carcinoma-endometriale-metabolomica-la-nuova-frontiera-medica/?fbclid=IwAR3po3LuSuVKk507IG3zSaTtnCmj-mmyvefomJ\\_h27mvbTCZR3nAtz-qcbg](https://www.salernonotizie.it/2022/12/12/salerno-dalla-campania-lotta-al-carcinoma-endometriale-metabolomica-la-nuova-frontiera-medica/?fbclid=IwAR3po3LuSuVKk507IG3zSaTtnCmj-mmyvefomJ_h27mvbTCZR3nAtz-qcbg)

# Agrotoday

## Dalla Campania, lotta al carcinoma endometriale: Metabolomica, la nuova frontiera medica



DiMaria Luisa Rescigno



Si svolgerà il **16 dicembre** negli spazi del **Salone dei Marmi** di Palazzo di Città a **Salerno** il convegno *“Metabolomica in sanità pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma*

*endometriale*”. Obiettivo del convegno saranno la conversione degli studi della complessità biochimica nella pratica clinica corrente e le nuove frontiere di sviluppo di test diagnostici e di screening altamente accurati e non invasivi.

Al centro del dibattito il **progetto Medea**, nato dagli sforzi sinergici di **Theoreo** e **Hosmotic**, due realtà campane impegnate nella ricerca scientifica in ambito biotecnologico. Tali realtà hanno unito gli sforzi con autorevoli istituzioni universitarie e cliniche campane tra cui l'**università di Salerno**, l'università di Napoli **Federico II**, l'Irccs fondazione “*G. Pascale*” e la sezione di Avellino della **Lega Italiana per la Lotta ai Tumori**.

L'idea di fondo è che una patologia complessa come il cancro non possa essere studiata utilizzando singoli biomarcatori, cioè molecole alle quali attribuire l'onere di rappresentare un fenomeno complesso che a volte impiega anni per potersi compiere. Il cancro deve quindi essere studiato attraverso una dettagliata e profonda analisi di centinaia di molecole che tutte insieme concorrono a descrivere il profilo biochimico di questa condizione.

## Trending

### **Nocera Superiore: contributi per per l'abbattimento delle barriere architettoniche**

«Applicando questo approccio allo studio del carcinoma endometriale abbiamo imparato a distinguere i profili delle donne affette da questa condizione e a differenziarli rispetto a quelli delle donne che non hanno questa patologia,» spiega il Ceo e fondatore di Theoreo **Jacopo Troisi**. «Abbiamo evidenziato che questo strumento è un validissimo alleato per diagnosticare il carcinoma endometriale in donne asintomatiche. I risultati di questo trial clinico sono stati pubblicati sulla prestigiosa rivista internazionale Jama. Ulteriori studi sono stati condotti per evidenziare la capacità che possiede questo tool di differenziare condizioni con sintomatologia simile ma benigne, o tumori di altra natura.»

La regione Campania ha supportato questo progetto per mezzo di due diversi finanziamenti uno nell'ambito del progetto “Campania Oncoterapie” e uno più recente per mezzo di un programma di trasferimento tecnologico. Per mezzo di una rete di imprese è stata approntata una rete di prelievo capillare che vede per il territorio salernitano il centro “*Diagnostica Medica*” dei dottori **Armando e Pierpaolo Cavallo** come laboratorio di riferimento.

Alla fine della giornata, sarà possibile assistere anche al concerto di beneficenza, offerto dall'**Associazione Flautisti Italiani** e dalla **Falaut Flute Orchestra** – fondate dal direttore artistico **Salvatore Lombardi** – che vedrà come direttore d'Orchestra **Paolo Totti**.

Proudly powered by WordPress | Tema: Newsup di Themeansar.

[https://www.agrotoday.it/dalla-campania-lotta-al-carcinoma-endometriale-metabolomica-la-nuova-frontiera-medica/?fbclid=IwAR1iF0xHA8Sj1xquW\\_1KYnv8DZK7uraNR2t64GvfGfVI1CU6nN7\\_t09L3WU](https://www.agrotoday.it/dalla-campania-lotta-al-carcinoma-endometriale-metabolomica-la-nuova-frontiera-medica/?fbclid=IwAR1iF0xHA8Sj1xquW_1KYnv8DZK7uraNR2t64GvfGfVI1CU6nN7_t09L3WU)

# Salerno: convegno su nuove metodiche di screening contro carcinoma endometriale

- [Dentro Salerno](#)
- [12 Dicembre 2022](#)
- [Salerno](#)



Il tumore dell'endometrio rappresenta la neoplasia più comune dell'apparato riproduttivo femminile, con oltre 88mila diagnosi all'anno in Europa. Nonostante la prognosi sia strettamente legata alla precocità della diagnosi, attualmente non esiste uno screening di massa per la diagnosi precoce di questo tumore. Di nuove ed esaltanti tipologie diagnostiche e di prevenzione – oltre che del MEDEA – si parlerà durante il convegno “Metabolomica in sanità pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale” che si terrà venerdì 16 dicembre 2022, negli spazi del Salone dei Marmi a Palazzo di Città (Salerno) dalle ore 9. L'evento gode del patrocinio del Comune di Salerno, Università degli Studi di Salerno, Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della provincia di Salerno, Agifar Salerno, Rotaract Salerno e Rotaract Salerno Est, Acto Campania, ed è stato organizzato in collaborazione tra Theoreo Srl, Diagnostica Cavallo Srl., Hosmotic Italian Science, Istituto Nazionale

Tumore-Fondazione Pascale, Università degli Studi di Napoli-Federico II, Centro Medico Delta, Hubilmente, Falaut, Afi Associazione Flautisti Italiani.

Obiettivo del convegno del prossimo 16 dicembre sarà fornire una panoramica sulla traslabilità dello studio della complessità biochimica nella pratica clinica corrente, dove l'identificazione di “firme biochimiche” caratteristiche della patologia si prospetta come nuova frontiera per lo

sviluppo di test diagnostici e di screening altamente accurati e non invasivi. Inoltre si intende fornire un elemento di confronto sulle modifiche normative e logistiche da approntare all'attuale sistema di sorveglianza sanitaria per poter includere strumenti di questo tipo nella pratica clinica. Il progetto MEDEA. Per combattere efficacemente questa patologia, Theoreo e Hosmotic, due realtà campane impegnate nella ricerca scientifica in ambito biotecnologico, hanno unito gli sforzi con autorevoli istituzioni universitarie e cliniche campane tra cui l'università di Salerno, l'università di Napoli Federico II, l'Irccs fondazione "G. Pascale" e la sezione di Avellino della Lilt (Lega Italiana per la Lotta ai Tumori) per creare un tool che possa essere utilizzato come strumento di prevenzione secondaria, quindi per uno screening di popolazione.

Questo strumento, denominato MEDEA (Metabolomics approach for the Early Detection of Endometrial Adenocarcinoma), è basato su una signature metabolomica e uno strumento di intelligenza artificiale che ne consente la sua analisi. L'idea di fondo è che una patologia complessa come il cancro non possa essere studiata utilizzando singoli biomarcatori, cioè molecole alle quali attribuire l'onere di rappresentare un fenomeno complesso che a volte impiega anni per potersi compiere. Il cancro deve quindi essere studiato attraverso una dettagliata e profonda analisi di centinaia di molecole che tutte insieme concorrono a descrivere il profilo biochimico di questa condizione. «Questo è quanto facciamo in Theoreo – spiega Jacopo Troisi, Ceo e fondatore della Theoreo Srl – Questa complessa rete di relazioni molecolari, per poter essere apprezzata al meglio, necessita di sofisticati strumenti matematici che rientrano nell'ambito della intelligenza artificiale. Applicando questo approccio allo studio del carcinoma endometriale abbiamo imparato a distinguere i profili delle donne affette da questa condizione e a differenziarli rispetto a quelli delle donne che non hanno questa patologia. Per verificare l'applicabilità clinica di questo strumento, nel 2019 abbiamo condotto una sperimentazione in collaborazione con la Lilt di Avellino in modo da testarla in condizioni reali. Abbiamo evidenziato che questo strumento è un validissimo alleato per diagnosticare il carcinoma endometriale in donne asintomatiche. I risultati di questo trial clinico sono stati pubblicati sulla prestigiosa rivista internazionale Jama. Ulteriori studi sono stati condotti per evidenziare la capacità che possiede questo tool di differenziare condizioni con sintomatologia simile ma benigne, o tumori di altra natura».

Finanziamenti e profilassi. La regione Campania ha supportato questo progetto per mezzo di due diversi finanziamenti uno nell'ambito del progetto "Campania Oncoterapie" e uno più recente per mezzo di un programma di trasferimento tecnologico. In particolare, grazie a quest'ultimo, sarà possibile per le donne in menopausa accedere gratuitamente a una campagna di screening che mira a valutare ulteriormente l'applicabilità pratica della profilazione metabolomica in merito al carcinoma endometriale. Per mezzo di una rete di imprese denominata MAP (Metabolomic Approach for prevention) è stata approntata una rete di prelievo capillare che vede per il territorio salernitano il centro "Diagnostica Medica" dei dottori Armando e Pierpaolo Cavallo come laboratorio di riferimento. «Stiamo completando gli ultimi step autorizzativi per rendere reale questa campagna ma siamo fiduciosi che entro gennaio 2023 sarà tutto pronto» aggiunge Troisi. Il metabolomic profiling, inteso come lo "studio sistematico delle impronte chimiche uniche che i processi cellulari generano", si offre oggi come una valida base su cui costruire test di screening non invasivi e altamente accurati. Infatti, le cellule in attiva proliferazione richiedono la biosintesi di componenti strutturali per la produzione di biomassa e per la replicazione genomica. Ciò richiede una riprogrammazione delle vie metaboliche, allo scopo di assicurare che nutrienti come il glucosio e gli amminoacidi non siano completamente ossidati, ma che invece i loro metaboliti intermedi vengano deviati in differenti vie biosintetiche. È ormai chiaro, quindi, che durante l'oncogenesi molteplici vie metaboliche possano essere modulate. La complessità insita in questi

processi può essere affrontata in modo efficace per mezzo di strumenti di intelligenza artificiale. Il convegno, grazie alla partecipazione di eminenti docenti e ricercatori italiani, nonché attori del mondo clinico e del management sanitario, esplorerà le possibilità offerte dalla metabolomica per la diagnosi precoce del carcinoma endometriale e le difficoltà dell'inquadramento di questi nuovi tool rispetto all'attuale struttura di rete di sorveglianza sanitaria secondaria. Il concerto di beneficenza. Alla fine della giornata, sarà possibile assistere anche al concerto di beneficenza, offerto dall'Associazione Flautisti Italiani e dalla Falaut Flute Orchestra (fondate dal direttore artistico Salvatore Lombardi), che vedrà come direttore d'Orchestra Paolo Totti.

### **DentroSalerno**

Iscrizione nel Registro della Stampa Tribunale di Salerno N.1404/08 R.V.G. del 25/11/2008.

### **Direttore Responsabile**

Rita Occidente Lupo

### **Editore**

Associazione Dentro la Notizia

PI/CF 9511506 065 9

[info@dentrosalerno.it](mailto:info@dentrosalerno.it)

[https://www.dentrosalerno.it/2022/12/12/salerno-convegno-su-nuove-metodiche-di-screening-contro-carcinoma-endometriale/?fbclid=IwAR0urYfKoDMF7dzTRWIFArZ6XZdY-tdcy7kUTIqgGUtIQMVyN3nXEq\\_r10](https://www.dentrosalerno.it/2022/12/12/salerno-convegno-su-nuove-metodiche-di-screening-contro-carcinoma-endometriale/?fbclid=IwAR0urYfKoDMF7dzTRWIFArZ6XZdY-tdcy7kUTIqgGUtIQMVyN3nXEq_r10)

*Dalla Campania, lotta al carcinoma endometriale: Metabolomica, la nuova frontiera medica*

**Cultura/Eventi**

# Dalla Campania, lotta al carcinoma endometriale: Metabolomica, la nuova frontiera medica

Dicembre 13, 2022



**Un convegno strategico a Salerno su nuove metodiche di screening. Il test MEDEA, il sostegno della Regione Campania, il progetto di prevenzione per le donne, il concerto di beneficenza della Falaut Orchestra.**

Il tumore dell'endometrio rappresenta la neoplasia più comune dell'apparato riproduttivo femminile, con oltre 88mila diagnosi all'anno in Europa. Nonostante la prognosi sia

strettamente legata alla precocità della diagnosi, attualmente non esiste uno screening di massa per la diagnosi precoce di questo tumore. Di nuove ed esaltanti tipologie diagnostiche e di prevenzione – oltre che del MEDEA – si parlerà durante il convegno **“Metabolomica in sanità pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale”** che si terrà **venerdì 16 dicembre 2022**, negli spazi del **Salone dei Marmi a Palazzo di Città** (Salerno) dalle **ore 9**. L'evento gode del patrocinio del Comune di Salerno, Università degli Studi di Salerno, Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della provincia di Salerno, Agifar Salerno, Rotaract Salerno e Rotaract Salerno Est, Acto Campania, ed è stato organizzato in collaborazione tra Theoreo Srl, Diagnostica Cavallo Srl., Hosmotic Italian Science, Istituto Nazionale Tumore-Fondazione Pascale, Università degli Studi di Napoli-Federico II, Centro Medico Delta, Hubilmente, Falaut, Afi Associazione Flautisti Italiani.

**Obiettivo del convegno** del prossimo 16 dicembre sarà fornire una panoramica sulla traslabilità dello studio della complessità biochimica nella pratica clinica corrente, dove l'identificazione di “firme biochimiche” caratteristiche della patologia si prospetta come nuova frontiera per lo sviluppo di test diagnostici e di screening altamente accurati e non invasivi. Inoltre si intende fornire un elemento di confronto sulle modifiche normative e logistiche da approntare all'attuale sistema di sorveglianza sanitaria per poter includere strumenti di questo tipo nella pratica clinica.

**Il progetto MEDEA.** Per combattere efficacemente questa patologia, **Theoreo** e **Hosmotic**, due realtà campane impegnate nella ricerca scientifica in ambito biotecnologico, hanno unito gli sforzi con autorevoli istituzioni universitarie e cliniche campane tra cui l'università di Salerno, l'università di Napoli Federico II, l'Irccs fondazione “G. Pascale” e la sezione di Avellino della Lilt (Lega Italiana per la Lotta ai Tumori) per creare un tool che possa essere utilizzato come strumento di prevenzione secondaria, quindi per uno screening di popolazione.

Questo strumento, denominato **MEDEA** (Metabolomics approach for the Early Detection of Endometrial Adenocarcinoma), è basato su una *signature metabolomica* e uno strumento di intelligenza artificiale che ne consente la sua analisi. L'idea di fondo è che una patologia complessa come il cancro non possa essere studiata utilizzando singoli biomarcatori, cioè molecole alle quali attribuire l'onere di rappresentare un fenomeno complesso che a volte impiega anni per potersi compiere. Il cancro deve quindi essere studiato attraverso una dettagliata e profonda analisi di centinaia di molecole che tutte insieme concorrono a descrivere il profilo biochimico di questa condizione. «Questo è quanto facciamo in Theoreo – spiega **Jacopo Troisi**, Ceo e fondatore della Theoreo Srl – Questa complessa rete di relazioni molecolari, per poter essere apprezzata al meglio, necessita di sofisticati strumenti matematici che rientrano nell'ambito della intelligenza artificiale. Applicando questo approccio allo studio del carcinoma endometriale abbiamo imparato a distinguere i profili delle donne affette da questa condizione e a differenziarli rispetto a quelli delle donne che non hanno questa patologia. Per verificare l'**applicabilità clinica** di questo strumento, nel 2019 abbiamo condotto una sperimentazione in collaborazione con la **Lilt** di Avellino in modo da testarla in condizioni reali. Abbiamo evidenziato che questo strumento è un validissimo alleato per diagnosticare il carcinoma endometriale in donne asintomatiche. I risultati di questo trial clinico sono stati pubblicati sulla prestigiosa rivista internazionale **Jama**. Ulteriori studi sono stati condotti per evidenziare la capacità che possiede questo tool di differenziare condizioni con sintomatologia simile ma benigne, o tumori di altra natura».



**Finanziamenti e profilassi.** La regione Campania ha supportato questo progetto per mezzo di due diversi finanziamenti uno nell'ambito del progetto "Campania Oncoterapie" e uno più recente per mezzo di un programma di trasferimento tecnologico. In particolare, grazie a quest'ultimo, sarà possibile per le donne in menopausa accedere gratuitamente a una campagna di screening che mira a valutare ulteriormente l'applicabilità pratica della profilazione metabolomica in merito al carcinoma endometriale. Per mezzo di una rete di imprese denominata **MAP** (Metabolomic Approach for prevention) è stata approntata una rete di prelievo capillare che vede per il territorio salernitano il centro "Diagnostica Medica" dei dottori **Armando** e **Pierpaolo Cavallo** come laboratorio di riferimento. «Stiamo completando gli ultimi step autorizzativi per rendere reale questa campagna ma siamo fiduciosi che entro gennaio 2023 sarà tutto pronto» aggiunge Troisi.

**Il metabolomic profiling**, inteso come lo "studio sistematico delle impronte chimiche uniche che i processi cellulari generano", si offre oggi come una valida base su cui costruire test di screening non invasivi e altamente accurati. Infatti, le cellule in attiva proliferazione richiedono la biosintesi di componenti strutturali per la produzione di biomassa e per la replicazione genomica. Ciò richiede una riprogrammazione delle vie metaboliche, allo scopo di assicurare che nutrienti come il glucosio e gli amminoacidi non siano completamente ossidati, ma che invece loro metaboliti intermedi vengano deviati in differenti vie biosintetiche. È ormai chiaro, quindi, che durante l'oncogenesi molteplici vie metaboliche possano essere modulate. La complessità insita in questi processi può essere affrontata in modo efficace per mezzo di strumenti di intelligenza artificiale. Il convegno, grazie alla partecipazione di eminenti docenti e ricercatori italiani, nonché attori del mondo clinico e del management sanitario, esplorerà le possibilità offerte dalla metabolomica per la diagnosi precoce del carcinoma endometriale e le difficoltà dell'inquadramento di questi nuovi tool rispetto all'attuale struttura di rete di sorveglianza sanitaria secondaria.

**Il concerto di beneficenza.** Alla fine della giornata, sarà possibile assistere anche al concerto di beneficenza, offerto dall'Associazione Flautisti Italiani e dalla Falaut Flute Orchestra (fondate dal direttore artistico **Salvatore Lombardi**), che vedrà come direttore d'Orchestra **Paolo Totti**.

**Quotidiano online di Sport&Cultura. Testata giornalistica Registrata al Tribunale di Avellino con concessione N° 15/10 del Registro Stampa in data 30/12/2010**

[https://www.gazzettadellirpinia.it/2022/12/13/dalla-campania-lotta-al-carcinoma-endometriale-metabolomica-la-nuova-frontiera-medica/?fbclid=IwAR3fWqwugOadmJuxOXvS\\_oAYkFDleBo-8K7mfvAxYg2f-617KlseDMKp0HE](https://www.gazzettadellirpinia.it/2022/12/13/dalla-campania-lotta-al-carcinoma-endometriale-metabolomica-la-nuova-frontiera-medica/?fbclid=IwAR3fWqwugOadmJuxOXvS_oAYkFDleBo-8K7mfvAxYg2f-617KlseDMKp0HE)

## **Lotta al carcinoma endometriale, da Salerno nuovi metodi, presentazione lunedì 12 Bar Umberto.**

Nell'ambito del convegno nazionale METABOLOMICA IN SANITÀ PUBBLICA: NUOVE METODICHE DI SCREENING PER IL CARCINOMA ENDOMETRIALE, progetto nato da un concept di THEOREO SRL e HOSMOTIC, siamo lieti di invitarLa alla Conferenza Stampa di presentazione prevista il 12 DICEMBRE 2022 ore 11 negli spazi del bar Umberto in via Roma 248, a SALERNO. Nel corso della mattinata saranno discusse le seguenti [...] L (...)

Lo scopo del servizio di aggregazione delle notizie di GeosNews.com è quello di posizionare geograficamente le notizie e le fonti d'informazione ufficiali e indipendenti. [Continua](#)

© 2023 geosnews.com

[Lista completa notizie](#)/[Lista dei luoghi](#)/[Disclaimer](#)/[Privacy](#)/[Cookies](#)/

[https://it.geosnews.com/news/salerno-1/lotta-al-carcinoma-endometriale-da-salerno-nuovi-metodi-presentazione-lunedì-12-bar-umberto-zjh5?fbclid=IwAR3E6vpwuvuo4\\_CDpHIkMDceLBSYM7fN6pPriQKXPix5J7PWs99y-u3FTnA](https://it.geosnews.com/news/salerno-1/lotta-al-carcinoma-endometriale-da-salerno-nuovi-metodi-presentazione-lunedì-12-bar-umberto-zjh5?fbclid=IwAR3E6vpwuvuo4_CDpHIkMDceLBSYM7fN6pPriQKXPix5J7PWs99y-u3FTnA)



Lotta al carcinoma endometriale, convegno a Salerno il 16 dicembre

## Lotta al carcinoma endometriale, convegno a Salerno il 16 dicembre

Appuntamento dalle ore 9:00 nel Salone dei Marmi del Comune

### [Salute](#)

Il gruppo Theoreo

[Redazione Irno24](#) 12/12/2022 0

Il tumore dell'endometrio rappresenta la neoplasia più comune dell'apparato riproduttivo femminile, con oltre 88mila diagnosi all'anno in Europa. Nonostante la prognosi sia strettamente legata alla precocità della diagnosi, attualmente non esiste uno screening di massa per la diagnosi precoce di questo tumore.

Di nuove ed esaltanti tipologie diagnostiche e di prevenzione si parlerà durante il convegno "Metabolomica in sanità pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale", che si terrà venerdì 16 dicembre, negli spazi del Salone dei Marmi del Comune di Salerno, dalle ore 9.

Per combattere efficacemente questa patologia, Theoreo e Hosmotic, due realtà campane impegnate nella ricerca scientifica in ambito biotecnologico, hanno unito gli sforzi con autorevoli istituzioni universitarie e cliniche campane, tra cui l'università di Salerno, l'università di Napoli Federico II, l'Irccs fondazione "G. Pascale" e la sezione di Avellino della Lilt (Lega Italiana per la Lotta ai Tumori), per creare un tool che possa essere utilizzato come strumento di prevenzione secondaria, quindi per uno screening di popolazione.

Questo strumento, denominato MEDEA (Metabolomics approach for the Early Detection of Endometrial Adenocarcinoma), è basato su una signature metabolomica e uno strumento di intelligenza artificiale che ne consente la sua analisi.

L'idea di fondo è che una patologia complessa come il cancro non possa essere studiata utilizzando singoli biomarcatori, cioè molecole alle quali attribuire l'onere di rappresentare un fenomeno complesso che a volte impiega anni per potersi

compiere. Il cancro deve quindi essere studiato attraverso una dettagliata e profonda analisi di centinaia di molecole, che tutte insieme concorrono a descrivere il profilo biochimico di questa condizione.

Irno 24 è la testata giornalistica di Salerno e della Valle dell'Irno  
Reg. Num. 2544/2019 presso il Tribunale di Salerno. Dir. Resp. Annamaria Parlato  
mail: [redazione@irno24.it](mailto:redazione@irno24.it)  
Irno 24 fa parte del network [nn24](#)

<https://www.irno24.it/lotta-al-carcinoma-endometriale-convegno-a-salerno-il-16-dicembre?fbclid=IwAR3Li-pGKOIPXkV66VchAE8NGSrt9VA-Glnk1xi7BbEraGgCoDrGKHqWCQ>

**Salerno**  
SCOPRI ALTRE CITTÀ

[HOME](#) [AZIENDE](#) [NOTIZIE](#) [EVENTI](#) [CINEMA](#)

[ULTIMA ORA](#) [TECNOLOGIA](#) [CRONACA](#) [POLITICA](#) [ECO](#)

## Lotta al carcinoma endometriale: convegno a Salerno sulla Metabolomica, la nuova frontiera medica



Rappresenta la neoplasia più comune dell'apparato riproduttivo femminile, con oltre 88mila diagnosi all'anno in Europa, il tumore dell'endometrio. Nonostante la prognosi sia strettamente legata...

[https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:Mb2eFIRz1HEJ:https://www.virgilio.it/italia/salerno/notizielocali/lotta al carcinoma endometriale convegno a salerno sulla metabolomica la nuova frontiera medica-70210303.html&cd=5&hl=it&ct=clnk&gl=it](https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:Mb2eFIRz1HEJ:https://www.virgilio.it/italia/salerno/notizielocali/lotta+al+carcinoma+endometriale+convegno+a+salerno+sulla+metabolomica+la+nuova+frontiera+medica-70210303.html&cd=5&hl=it&ct=clnk&gl=it)

[https://www.virgilio.it/italia/salerno/notizielocali/lotta al carcinoma endometriale convegno a salerno sulla metabolomica la nuova frontiera medica-70210303.html](https://www.virgilio.it/italia/salerno/notizielocali/lotta+al+carcinoma+endometriale+convegno+a+salerno+sulla+metabolomica+la+nuova+frontiera+medica-70210303.html)

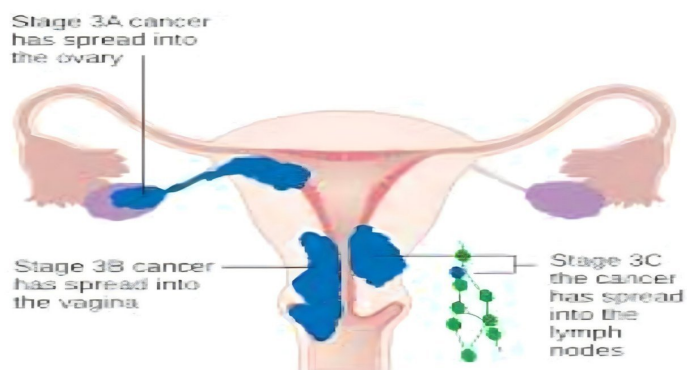
## Lotta contro il tumore dell'endometrio: un nuovo tool favorisce la diagnosi precoce

By

Anna Gaia Cavallo

15 Dicembre 2022

**Il tumore dell'endometrio è attualmente la principale neoplasia dell'utero, eppure ad oggi non esiste uno screening di massa per la sua diagnosi precoce, che si rende fondamentale per poterlo combattere. Ecco che, per ovviare a questo problema e colmare questa lacuna, alcune realtà campane hanno messo a punto un tool che potrà essere utilizzato per effettuare uno screening della popolazione, così da diventare uno strumento di prevenzione secondaria, che ha preso il nome di MEDEA e che sarà illustrato durante il convegno "Metabolomica in sanità pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale".**



Tumore dell'endometrio – Nanopress

Il tumore dell'endometrio ad oggi rappresenta la principale neoplasia dell'utero: basti pensare che ogni anno solo in Europa si registrano circa 88mila casi. Tutto questo però potrebbe finire. Un nuovo tool, infatti, potrebbe determinare un cambio di rotta, perché potrebbe rendere possibile una diagnosi precoce di questa patologia, che renderebbe a sua volta molto più facile combatterla e, soprattutto, riuscire a vincere contro di lei.

## Il tumore dell'endometrio: i passi avanti della medicina

**Il tumore dell'endometrio rappresenta la principale neoplasia dell'utero.** Ogni anno solo in Europa si registrano ben 88mila casi, mandandolo direttamente al quarto posto tra le cause di cancro nel sesso

femminile (il primo è quello della mammella). In genere questo “mostro” – perché solo così può essere definito – arriva nel periodo post menopausa, quindi colpisce le donne tra i 50 e i 70 anni.

Come accade per le patologie come questa, però, c'è solo un'arma per poterla combattere: la diagnosi precoce. Solo scoprendo in tempo di avere una malattia simile è possibile sconfiggerla. Qui sorge il primo problema: attualmente **non esiste uno screening di massa per la diagnosi precoce di questo tumore.**

PUBBLICITÀ

**Metabolomica in Sanità Pubblica:**  
Nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale

**VENERDÌ 16 dicembre 2022**  
SALONE DEI MARMÌ  
PALAZZO DI CITTÀ  
SALERNO

CONVEGNO GRATUITO ACCREDITATO ECM PER MEDICI, FARMACISTI E BIOLOGI

CON IL PATROCINIO DI

Il tumore dell'endometrio rappresenta la neoplasia più comune dell'apparato riproduttivo femminile, con oltre 98.000 diagnosi all'anno in Europa. Nonostante la diagnosi sia strettamente legata alla precocità della diagnosi, attualmente non esiste uno screening di massa per la diagnosi precoce di questo tumore.

Il metabolomic profiling, inteso come lo "studio sistematico delle ingrance chimiche uniche che i processi cellulari generano", si offre oggi come una valida base su cui costruire test di screening non invasivi ed altamente accurati. Infatti, le cellule in attiva proliferazione richiedono la biosintesi di componenti strutturali per la produzione di biomassa e per la replicazione genomica. Ciò richiede una riprogrammazione delle vie metaboliche, allo scopo di assicurare che nutrienti come il glucosio e gli amminocidi non siano completamente ossidati, ma che invece loro metaboliti intermedi vengano devianti in differenti vie biosintetiche. È ormai chiaro, quindi, che durante l'occlusione metabolica vie metaboliche possano essere modulate. La complessità insita in questi processi può essere affrontata in modo efficace per mezzo di strumenti di intelligenza artificiale. Il convegno, grazie alla partecipazione di eminenti docenti e ricercatori italiani, nonché attori del mondo clinico e del management sanitario, esplorerà le possibilità offerte dalla metabolomica per la diagnosi precoce del carcinoma endometriale e le difficoltà dell'inquadramento di questi nuovi tool rispetto all'attuale struttura di rete di sorveglianza sanitaria secondaria.

**8:30 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI**  
**9:00 INIZIO LAVORI E SALUTI ISTITUZIONALI**  
Moderato Dott. Davide Speranza - Alberto Irtorio Theoria srl

**SESSIONE 1**  
**9:30 IL CARCINOMA DELL'ENDOMETRIO**  
Moderato Dott. Franco Marino e Prof.ssa Anna Marabotti  
Prof. Maurizio Guida - Università degli Studi di Napoli Federico II

**10:00 IL METABOLOMIC PROFILING: APPLICAZIONI PER LO SCREENING ONCOLOGICO E PER LA MEDICINA PERSONALIZZATA**  
Dot.ssa Martina Lombardi - Theoria srl

**10:30 L'APPROCCIO METABOLOMICO PER LO SCREENING DEL CARCINOMA ENDOMETRIALE**  
Prof. Jacopo Troisi - Università degli Studi di Salerno

**11:00 Coffee Break**

**11:30 LA DIAGNOSI PRECOCE COME BASE PER LA CHIRURGIA CONSERVATIVA PER LA PAZIENTE CON CARCINOMA ENDOMETRIALE IN ETÀ FERTILE**  
Dott. Antonio Raffone - IROCS Azienda Ospedaliera Universitaria di Bologna S.Orsoli

**12:00 LA VALUTAZIONE PROGNOSTICA DEL CARCINOMA ENDOMETRIALE, VANTAGGI E LIMITI DELLA CLASSIFICAZIONE TCGA**  
Dott. Antonio Travaglio - Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli Roma

**12:30 Pausa**

**SESSIONE 2**  
**13:30 IL RUOLO DEL LABORATORIO DIAGNOSTICO IN SANITÀ PUBBLICA E NELLA PREVENZIONE SECONDARIA**  
Prof. Pierpaolo Cavallo - Dott.ssa Arianna e Pierpaolo Cavallo Diagnostica Medica

**14:00 IL RUOLO DELLE ASSOCIAZIONI DEI PAZIENTI NELLA SENSIBILIZZAZIONE PER LA PREVENZIONE SECONDARIA IN AMBITO GINECOLOGICO**  
Dott. Giovanni Girosolima - Alleanza Contro il Tumore ovarico (ACTO CAMPANIA)

**14:15 IL RUOLO DELLA FARMACIA TERRITORIALE NELLA PREVENZIONE SECONDARIA**  
Dott. Gerardo Boffa - Associazione Generali Farmacisti (AGIFARI)

**14:45 IL RUOLO DEL MEDICO DI MEDICINA GENERALE NELLA GESTIONE DEL PROCESSO DI SCREENING**  
Dott. Raffaele Sallitto - Cooperativa sanità Campania

**15:15 IL RUOLO DELLE IMPRESE PER L'INNOVAZIONE NELLA PREVENZIONE SECONDARIA: LA RETE DI IMPRESE MAP - METABOLOMICS APPROACH FOR PREVENTION**  
Dott. Giovanni Scala - Haimotic srl

**15:45 I PROGRAMMI DI SCREENING ONCOLOGICO: SUCCESSI, LIMITI E NUOVE PROSPETTIVE**  
Dott. Nicola Normanno - Istituto Nazionale Tumori "G. Pascale"

**16:15 Coffee Break**

**SESSIONE 3**  
**16:45 TAVOLA ROTONDA: LA PREVENZIONE SECONDARIA COME STRUMENTO DI OTTIMIZZAZIONE IN ECONOMIA SANITARIA**  
Moderato Dott. Franco Esposito

**17:30 QUESTIONARIO ECM**

**18:00 CONCERTO DI BENEFICENZA**  
Offerta della Associazione Filaristi Italiani Assone Fil. Orchestra Direttore artistico Salvatore Lombardi, Direttore d'Orchestra Paolo Tatti

CONVEGNO REALIZZATO IN COLLABORAZIONE TRA:

Logo: falaut

Il progetto "Metabolomica in Sanità Pubblica" è finanziato dal Ministero della Sanità e dalla Regione Campania. È un progetto di ricerca e sviluppo in collaborazione con il Consorzio Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori (CIST) e il Consorzio Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori (CIST) e il Consorzio Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori (CIST). Il progetto è finanziato dal Ministero della Sanità e dalla Regione Campania. È un progetto di ricerca e sviluppo in collaborazione con il Consorzio Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori (CIST) e il Consorzio Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori (CIST).

Convegno Metabolomica in

Sanità Pubblica – Nanopress

Ma proprio per ovviare a questo problema nasce un nuovo tool, che potrà finalmente rendere possibile quello che fino ad oggi sembrava impossibile.

## L'importanza di MEDEA

Sarà il convegno **“Metabolomica in sanità pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale”**, che si terrà venerdì 16 dicembre 2022 a Salerno, nella cornice del Salone dei Marmi a Palazzo di Città, a mostrare al pubblico i progressi in ambito medico su questo tipo di patologia.

L'evento, organizzato grazie ad una collaborazione tra **Theoreo Srl, Diagnostica Cavallo Srl, Hosmotic Italian Science, Istituto Nazionale Tumore-Fondazione Pascale, Università degli Studi di Napoli-Federico II, Centro Medico Delta, Hubilmente, Falaut, Afi Associazione Flautisti Italiani**, può contare sul patrocinio del Comune di Salerno, dell'Università degli Studi di Salerno, dell'Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della provincia di Salerno, dell'Agifar Salerno, del Rotaract Salerno e Rotaract Salerno Est, dell'Acto Campania.

Il fine del convegno è fornire una panoramica sulla traslabilità dello studio della complessità biochimica nella pratica clinica corrente, dove grazie all'identificazione di “firme biochimiche” caratteristiche della patologia si potrà aprire un nuovo scenario per lo sviluppo di test diagnostici e di screening altamente accurati e non invasivi.

Ma non solo, perché un altro tema centrale saranno le modifiche normative e logistiche da approntare all'attuale sistema di sorveglianza sanitaria per poter includere strumenti di questo tipo nella pratica clinica.

In sostanza, per poter combattere il tumore dell'endometrio, Theoreo e Hosmotic, due realtà campane impegnate da tempo nella ricerca scientifica in ambito biotecnologico, hanno unito gli sforzi con autorevoli istituzioni universitarie e cliniche campane tra cui **l'Università di Salerno, la Federico II, l'Irccs fondazione “G. Pascale” e la sezione di Avellino della Lilt (Lega Italiana per la Lotta ai Tumori)** per poter dare vita ad un tool che potrà essere utilizzato per effettuare uno screening della popolazione, così da diventare uno strumento di prevenzione secondaria.

Questo ha preso il nome di **MEDEA – Metabolomics approach for the Early Detection of Endometrial Adenocarcinoma** – ed è basato su una signature metabolomica e uno strumento di intelligenza artificiale che ne consente l'analisi.

L'assunto di base è che una patologia così complessa non può essere studiata solo tramite singoli biomarcatori, cioè molecole che rappresentano un fenomeno talmente da complesso da richiedere anni per potersi compiere, ma necessita di un'analisi dettagliata delle molecole che concorrono a descrivere il profilo biochimico di questa condizione.

Come ha affermato **Jacopo Troisi, Ceo e fondatore della Theoreo Srl**: *“Questa complessa rete di relazioni molecolari, per poter essere apprezzata al meglio, necessita di sofisticati strumenti matematici che rientrano nell'ambito della intelligenza artificiale. Applicando questo approccio allo studio del carcinoma endometriale abbiamo imparato a distinguere i profili delle donne affette da questa condizione e a differenziarli rispetto a quelli delle donne che non hanno questa patologia. Per verificare l'applicabilità clinica di questo strumento, nel 2019 abbiamo condotto una sperimentazione in collaborazione con la Lilt di Avellino in modo da testarla in condizioni reali. Abbiamo evidenziato che questo strumento è un validissimo alleato per diagnosticare il carcinoma endometriale in donne*



*asintomatiche. I risultati di questo trial clinico sono stati pubblicati sulla prestigiosa rivista internazionale Jama. Ulteriori studi sono stati condotti per evidenziare la capacità che possiede questo tool di differenziare condizioni con sintomatologia simile ma benigne, o tumori di altra natura”.*

**A supportare questo progetto così all'avanguardia ci ha pensato anche la Regione**

**Campania** attraverso due finanziamenti, uno nell'ambito del progetto “Campania Oncoterapie” e uno più recente per mezzo di un programma di trasferimento tecnologico. Grazie a quest'ultimo, le donne in menopausa potranno accedere ad una campagna di screening atta a valutare l'applicabilità pratica della profilazione metabolomica in merito al carcinoma endometriale, in modo completamente gratuito.

**Il laboratorio di riferimento nel salernitano sarà Diagnostica Cavallo SRL** e molto probabilmente, essendo ormai praticamente quasi tutto pronto – mancano solo alcuni step autorizzativi – verso gennaio 2023 la campagna potrà diventare realtà.

Quello che va sottolineato è che il metabolomic profiling, cioè lo “studio sistematico delle impronte chimiche uniche che i processi cellulari generano”, oggi è una validissima base su cui costruire test di screening che possano essere al contempo non invasivi ma altamente accurati e questa sperimentazione potrebbe fare da apripista per molte altre analoghe e aggiungere un tassello fondamentale ai progressi fatti nella medicina negli ultimi anni.

## Dalla Campania lotta al carcinoma endometriale, nuova frontiera medica a Salerno

### Un convegno strategico sulle nuove metodiche di screening



• di Antonio Vuolo

*Un convegno strategico a Salerno su nuove metodiche di screening per la lotta al carcinoma endometriale.*

### Salerno.

Il **tumore dell'endometrio** rappresenta la neoplasia più comune dell'apparato riproduttivo femminile, con oltre 88mila diagnosi all'anno in Europa. Nonostante la prognosi sia strettamente legata alla precocità della diagnosi, attualmente non esiste uno screening di massa per la

diagnosi precoce di questo tumore. Di nuove ed esaltanti tipologie diagnostiche e di prevenzione – oltre che del MEDEA – si parlerà durante il convegno **“Metabolomica in sanità pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale”** che si terrà venerdì 16 dicembre 2022, negli spazi del Salone dei Marmi a Palazzo di Città (Salerno) dalle ore 9. L’evento gode del patrocinio del Comune di Salerno, Università degli Studi di Salerno, Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della provincia di Salerno, Agifar Salerno, Rotaract Salerno e Rotaract Salerno Est, Acto Campania, ed è stato organizzato in collaborazione tra Theoreo Srl, Diagnostica Cavallo Srl., Hosmotic Italian Science, Istituto Nazionale Tumore-Fondazione Pascale, Università degli Studi di Napoli-Federico II, Centro Medico Delta, Hubilmente, Falaut, Afi Associazione Flautisti Italiani. Obiettivo del convegno del prossimo 16 dicembre sarà fornire una panoramica sulla traslabilità dello studio della complessità biochimica nella pratica clinica corrente, dove l’identificazione di “firme biochimiche” caratteristiche della patologia si prospetta come nuova frontiera per lo sviluppo di test diagnostici e di screening altamente accurati e non invasivi. Inoltre si intende fornire un elemento di confronto sulle modifiche normative e logistiche da approntare all’attuale sistema di sorveglianza sanitaria per poter includere strumenti di questo tipo nella pratica clinica.

## **Il progetto**

Il progetto MEDEA. Per combattere efficacemente questa patologia, Theoreo e Hosmotic, due realtà campane impegnate nella ricerca scientifica in ambito biotecnologico, hanno unito gli sforzi con autorevoli istituzioni universitarie e cliniche campane tra cui l’università di Salerno, l’università di Napoli Federico II, l’Irccs fondazione “G. Pascale” e la sezione di Avellino della Lilt (Lega Italiana per la Lotta ai Tumori) per creare un tool che possa essere utilizzato come strumento di prevenzione secondaria, quindi per uno screening di popolazione. Questo strumento, denominato MEDEA (Metabolomics approach for the

Early Detection of Endometrial Adenocarcinoma), è basato su una signature metabolomica e uno strumento di intelligenza artificiale che ne consente la sua analisi. L'idea di fondo è che una patologia complessa come il cancro non possa essere studiata utilizzando singoli biomarcatori, cioè molecole alle quali attribuire l'onere di rappresentare un fenomeno complesso che a volte impiega anni per potersi compiere. Il cancro deve quindi essere studiato attraverso una dettagliata e profonda analisi di centinaia di molecole che tutte insieme concorrono a descrivere il profilo biochimico di questa condizione.

### **Il commento**

«Questo è quanto facciamo in Theoreo – spiega Jacopo Troisi, Ceo e fondatore della Theoreo Srl – Questa complessa rete di relazioni molecolari, per poter essere apprezzata al meglio, necessita di sofisticati strumenti matematici che rientrano nell'ambito della intelligenza artificiale. Applicando questo approccio allo studio del carcinoma endometriale abbiamo imparato a distinguere i profili delle donne affette da questa condizione e a differenziarli rispetto a quelli delle donne che non hanno questa patologia. Per verificare l'applicabilità clinica di questo strumento, nel 2019 abbiamo condotto una sperimentazione in collaborazione con la Lilt di Avellino in modo da testarla in condizioni reali. Abbiamo evidenziato che questo strumento è un validissimo alleato per diagnosticare il carcinoma endometriale in donne asintomatiche. I risultati di questo trial clinico sono stati pubblicati sulla prestigiosa rivista internazionale Jama. Ulteriori studi sono stati condotti per evidenziare la capacità che possiede questo tool di differenziare condizioni con sintomatologia simile ma benigne, o tumori di altra natura».

### **Finanziamenti e profilassi**

La regione Campania ha supportato questo progetto per mezzo di due diversi finanziamenti uno nell'ambito del progetto "Campania

Oncoterapie” e uno più recente per mezzo di un programma di trasferimento tecnologico. In particolare, grazie a quest’ultimo, sarà possibile per le donne in menopausa accedere gratuitamente a una campagna di screening che mira a valutare ulteriormente l’applicabilità pratica della profilazione metabolomica in merito al carcinoma endometriale. Per mezzo di una rete di imprese denominata MAP (Metabolomic Approach for prevention) è stata approntata una rete di prelievo capillare che vede per il territorio salernitano il centro “Diagnostica Medica” dei dottori Armando e Pierpaolo Cavallo come laboratorio di riferimento. «Stiamo completando gli ultimi step autorizzativi per rendere reale questa campagna ma siamo fiduciosi che entro gennaio 2023 sarà tutto pronto» aggiunge Troisi. Il metabolomic profiling, inteso come lo “studio sistematico delle impronte chimiche uniche che i processi cellulari generano”, si offre oggi come una valida base su cui costruire test di screening non invasivi e altamente accurati. Infatti, le cellule in attiva proliferazione richiedono la biosintesi di componenti strutturali per la produzione di biomassa e per la replicazione genomica. Ciò richiede una riprogrammazione delle vie metaboliche, allo scopo di assicurare che nutrienti come il glucosio e gli amminoacidi non siano completamente ossidati, ma che invece loro metaboliti intermedi vengano deviati in differenti vie biosintetiche. È ormai chiaro, quindi, che durante l’oncogenesi molteplici vie metaboliche possano essere modulate. La complessità insita in questi processi può essere affrontata in modo efficace per mezzo di strumenti di intelligenza artificiale. Il convegno, grazie alla partecipazione di eminenti docenti e ricercatori italiani, nonché attori del mondo clinico e del management sanitario, esplorerà le possibilità offerte dalla metabolomica per la diagnosi precoce del carcinoma endometriale e le difficoltà dell’inquadramento di questi nuovi tool rispetto all’attuale struttura di rete di sorveglianza sanitaria secondaria. Il concerto di beneficenza. Alla fine della giornata, sarà possibile assistere anche al concerto di beneficenza, offerto dall’Associazione Flautisti Italiani e dalla Falaut

Flute Orchestra (fondate dal direttore artistico Salvatore Lombardi), che vedrà come direttore d'Orchestra Paolo Totti.

[https://www.ottopagine.it/sa/attualita/311803/dalla-campania-lotta-al-carcinoma-endometriale-nuova-frontiera-medica-a-salerno.shtml?fbclid=IwAR3E6pvpwuvo4\\_CDpHIkMDceLBsYM7fN6pPriQKXPix5J7PWs99y-u3FTnA](https://www.ottopagine.it/sa/attualita/311803/dalla-campania-lotta-al-carcinoma-endometriale-nuova-frontiera-medica-a-salerno.shtml?fbclid=IwAR3E6pvpwuvo4_CDpHIkMDceLBsYM7fN6pPriQKXPix5J7PWs99y-u3FTnA)



- PÁGINA PRINCIPAL
- NOTICIAS
- DEPORTES
- NEGOCIO
- LOCAL
- TRENDS
- TECHNOLOGY
- CORONAVIRUS
- SALUD
- ENTRETENIMIENTO
- PELÍCULAS
- MÚSICA
- TV
- LIBROS
- ARTE

Italy 24 Press Spanish > Local

## Metabólica, la nueva frontera médica

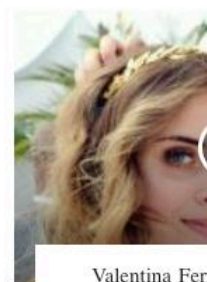
LOCAL Stovall Local about 5 hours ago REPORT



Metabólica, la nueva frontera médica

El cáncer de endometrio es la neoplasia más frecuente del aparato reproductor femenino, con más de 88.000 diagnósticos al año en Europa. Aunque el pronóstico está muy ligado a la precocidad del diagnóstico.

### TRENDING NOW



Valentina Ferr  
rompieron: "U

2 mo



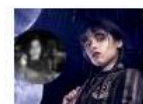
Porq  
Vezil  
TREN

2 mon



Quiér  
amig

TREN  
13 day



¡La a  
Adda  
serie

TREN



## Dalla Campania, lotta al carcinoma endometriale: Metabolomica, la nuova frontiera medica

Un convegno strategico a Salerno su nuove metodiche di screening

13 Dicembre 2022



Si svolgerà il **16 dicembre** negli spazi del **Salone dei Marmi** di Palazzo di Città a **Salerno** il convegno *“Metabolomica in sanità pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale”*. Obiettivo del convegno saranno la conversione degli studi della complessità biochimica nella pratica clinica corrente e le nuove frontiere di sviluppo di test diagnostici e di screening altamente accurati e non invasivi.

Al centro del dibattito il **progetto Medea**, nato dagli sforzi sinergici di **Theoreo** e **Hosmotic**, due realtà campane impegnate nella ricerca scientifica in ambito biotecnologico. Tali realtà hanno unito gli sforzi con autorevoli istituzioni universitarie e cliniche campane tra cui l'**università di Salerno**, l'università di Napoli **Federico II**, l'Irccs fondazione *“G. Pascale”* e la sezione di Avellino della **Lega Italiana per la Lotta ai Tumori**.



L'idea di fondo è che una patologia complessa come il cancro non possa essere studiata utilizzando singoli biomarcatori, cioè molecole alle quali attribuire l'onere di rappresentare un fenomeno complesso che a volte impiega anni per potersi compiere. Il cancro deve quindi essere studiato attraverso una dettagliata e profonda analisi di centinaia di molecole che tutte insieme concorrono a descrivere il profilo biochimico di questa condizione.

«Applicando questo approccio allo studio del carcinoma endometriale abbiamo imparato a distinguere i profili delle donne affette da questa condizione e a differenziarli rispetto a quelli delle donne che non hanno questa patologia,» spiega il Ceo e fondatore di Theoreo **Jacopo Troisi**. «Abbiamo evidenziato che questo strumento è un validissimo alleato per diagnosticare il carcinoma endometriale in donne asintomatiche. I risultati di questo trial clinico sono stati pubblicati sulla prestigiosa rivista internazionale Jama. Ulteriori studi sono stati condotti per evidenziare la capacità che possiede questo tool di differenziare condizioni con sintomatologia simile ma benigne, o tumori di altra natura.» La regione Campania ha supportato questo progetto per mezzo di due diversi finanziamenti uno nell'ambito del progetto "Campania Oncoterapie" e uno più recente per mezzo di un programma di trasferimento tecnologico. Per mezzo di una rete di imprese è stata approntata una rete di prelievo capillare che vede per il territorio salernitano il centro "*Diagnostica Medica*" dei dottori **Armando e Pierpaolo Cavallo** come laboratorio di riferimento.

Alla fine della giornata, sarà possibile assistere anche al concerto di beneficenza, offerto dall'**Associazione Flautisti Italiani** e dalla **Falaut Flute Orchestra** – fondate dal direttore artistico **Salvatore Lombardi** – che vedrà come direttore d'Orchestra **Paolo Totti**.

©Copyright 2017-2022 - Erreci digital radio soc.coop. arl - p.iva 05616760657 - Licenza SIAE 40240 del 29/11/1989 - Iscrizione ROC n. 32388 - Iscritta al tribunale di Salerno n.331/2020 del 28/05/2020 - Registro nazionale della stampa - Concessione Radiotelevisiva • Powered by [AutuoriDesign](#)

[https://www.radiocastelluccio.com/dalla-campania-lotta-al-carcinoma-endometriale-metabolomica-la-nuova-frontiera-medica/?fbclid=IwAR2fhCSF3-sHEFoNujTFIA2\\_qkXRvbhqIcnUB5UINSHvbSy1hUBTcNrojYE](https://www.radiocastelluccio.com/dalla-campania-lotta-al-carcinoma-endometriale-metabolomica-la-nuova-frontiera-medica/?fbclid=IwAR2fhCSF3-sHEFoNujTFIA2_qkXRvbhqIcnUB5UINSHvbSy1hUBTcNrojYE)



## **Dalla Campania, lotta al carcinoma endometriale: Metabolomica, la nuova frontiera medica**

**Un convegno strategico a Salerno su nuove metodiche di screening: il test MEDEA, il sostegno della Regione Campania, il progetto di prevenzione per le donne, il concerto di beneficenza della Falaut Orchestra**

14 Dicembre 2022



Il tumore dell'endometrio rappresenta la neoplasia più comune dell'apparato riproduttivo femminile, con oltre 88mila diagnosi all'anno in Europa. Nonostante la prognosi sia strettamente legata alla precocità della diagnosi, attualmente non esiste uno screening di massa per la diagnosi precoce di questo tumore. Di nuove ed esaltanti tipologie diagnostiche e di prevenzione – oltre che del MEDEA – si parlerà durante il convegno “Metabolomica in sanità pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale” che si terrà venerdì 16 dicembre 2022, negli spazi del Salone dei Marmi a Palazzo di Città (Salerno) dalle ore 9. L'evento gode del patrocinio del Comune di Salerno, Università degli Studi di Salerno, Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della provincia di Salerno, Agifar Salerno, Rotaract Salerno e Rotaract Salerno Est, Acto Campania, ed è stato organizzato in collaborazione tra Theoreo Srl, Diagnostica Cavallo Srl., Hosmotic Italian Science, Istituto Nazionale Tumore-Fondazione Pascale, Università degli Studi di Napoli-Federico II, Centro Medico Delta, Hubilmente, Falaut, Afi Associazione Flautisti Italiani.

Obiettivo del convegno del prossimo 16 dicembre sarà fornire una panoramica sulla traslabilità dello studio della complessità biochimica nella pratica clinica corrente, dove l'identificazione di "firme biochimiche" caratteristiche della patologia si prospetta come nuova frontiera per lo sviluppo di test diagnostici e di screening altamente accurati e non invasivi. Inoltre si intende fornire un elemento di confronto sulle modifiche normative e logistiche da approntare all'attuale sistema di sorveglianza sanitaria per poter includere strumenti di questo tipo nella pratica clinica.

Il progetto MEDEA. Per combattere efficacemente questa patologia, Theoreo e Hosmotic, due realtà campane impegnate nella ricerca scientifica in ambito biotecnologico, hanno unito gli sforzi con autorevoli istituzioni universitarie e cliniche campane tra cui l'università di Salerno, l'università di Napoli Federico II, l'Irccs fondazione "G. Pascale" e la sezione di Avellino della Lilt (Lega Italiana per la Lotta ai Tumori) per creare un tool che possa essere utilizzato come strumento di prevenzione secondaria, quindi per uno screening di popolazione.

Questo strumento, denominato MEDEA (Metabolomics approach for the Early Detection of Endometrial Adenocarcinoma), è basato su una signature metabolomica e uno strumento di intelligenza artificiale che ne consente la sua analisi. L'idea di fondo è che una patologia complessa come il cancro non possa essere studiata utilizzando singoli biomarcatori, cioè molecole alle quali attribuire l'onere di rappresentare un fenomeno complesso che a volte impiega anni per potersi compiere. Il cancro deve quindi essere studiato attraverso una dettagliata e profonda analisi di centinaia di molecole che tutte insieme concorrono a descrivere il profilo biochimico di questa condizione. «Questo è quanto facciamo in Theoreo – spiega Jacopo Troisi, Ceo e fondatore della Theoreo Srl – Questa complessa rete di relazioni molecolari, per poter essere apprezzata al meglio, necessita di sofisticati strumenti matematici che rientrano nell'ambito della intelligenza artificiale. Applicando questo approccio allo studio del carcinoma endometriale abbiamo imparato a distinguere i profili delle donne affette da questa condizione e a differenziarli rispetto a quelli delle donne che non hanno questa patologia. Per verificare l'applicabilità clinica di questo strumento, nel 2019 abbiamo condotto una sperimentazione in collaborazione con la Lilt di Avellino in modo da testarla in condizioni reali. Abbiamo evidenziato che questo strumento è un validissimo alleato per diagnosticare il carcinoma endometriale in donne asintomatiche. I risultati di questo trial clinico sono stati pubblicati sulla prestigiosa rivista internazionale Jama. Ulteriori studi sono stati condotti per evidenziare la capacità che possiede questo tool di differenziare condizioni con sintomatologia simile ma benigne, o tumori di altra natura».

Finanziamenti e profilassi. La regione Campania ha supportato questo progetto per mezzo di due diversi finanziamenti uno nell'ambito del progetto "Campania Oncoterapie" e uno più recente per mezzo di un programma di

trasferimento tecnologico. In particolare, grazie a quest'ultimo, sarà possibile per le donne in menopausa accedere gratuitamente a una campagna di screening che mira a valutare ulteriormente l'applicabilità pratica della profilazione metabolomica in merito al carcinoma endometriale. Per mezzo di una rete di imprese denominata MAP (Metabolomic Approach for prevention) è stata approntata una rete di prelievo capillare che vede per il territorio salernitano il centro "Diagnostica Medica" dei dottori Armando e Pierpaolo Cavallo come laboratorio di riferimento. «Stiamo completando gli ultimi step autorizzativi per rendere reale questa campagna ma siamo fiduciosi che entro gennaio 2023 sarà tutto pronto» aggiunge Troisi.

Il metabolomic profiling, inteso come lo "studio sistematico delle impronte chimiche uniche che i processi cellulari generano", si offre oggi come una valida base su cui costruire test di screening non invasivi e altamente accurati. Infatti, le cellule in attiva proliferazione richiedono la biosintesi di componenti strutturali per la produzione di biomassa e per la replicazione genomica. Ciò richiede una riprogrammazione delle vie metaboliche, allo scopo di assicurare che nutrienti come il glucosio e gli amminoacidi non siano completamente ossidati, ma che invece loro metaboliti intermedi vengano deviati in differenti vie biosintetiche. È ormai chiaro, quindi, che durante l'oncogenesi molteplici vie metaboliche possano essere modulate. La complessità insita in questi processi può essere affrontata in modo efficace per mezzo di strumenti di intelligenza artificiale. Il convegno, grazie alla partecipazione di eminenti docenti e ricercatori italiani, nonché attori del mondo clinico e del management sanitario, esplorerà le possibilità offerte dalla metabolomica per la diagnosi precoce del carcinoma endometriale e le difficoltà dell'inquadramento di questi nuovi tool rispetto all'attuale struttura di rete di sorveglianza sanitaria secondaria.

Il concerto di beneficenza. Alla fine della giornata, sarà possibile assistere anche al concerto di beneficenza, offerto dall'Associazione Flautisti Italiani e dalla Falaut Flute Orchestra (fondate dal direttore artistico Salvatore Lombardi), che vedrà come direttore d'Orchestra Paolo Totti.

# SALERNO NEWS 24

Direttore Claudia Izzo

## Tumore dell'endometrio: convegno a Palazzo di Città su nuove metodiche di screening e concerto di beneficenza

Di

Redazione SalernoNews24

-

12/12/2022



Il tumore dell'endometrio rappresenta la neoplasia più comune dell'apparato riproduttivo femminile, con oltre 88mila diagnosi all'anno in Europa. Nonostante la prognosi sia strettamente legata alla precocità della diagnosi, attualmente non esiste uno screening di massa per la diagnosi precoce di questo tumore.

Di nuove ed esaltanti tipologie diagnostiche e di prevenzione – oltre che del MEDEA – si parlerà durante il convegno "**Metabolomica in sanità pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale**" che si terrà **venerdì 16 dicembre 2022**, negli spazi del **Salone dei Marmi a Palazzo di Città** (Salerno) dalle **ore 9**.

L'evento gode del patrocinio del Comune di Salerno, Università degli Studi di Salerno, Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della provincia di Salerno, Agifar Salerno, Rotaract Salerno e Rotaract Salerno Est, Acto Campania, ed è stato organizzato in collaborazione tra Theoreo Srl, Diagnostica Cavallo Srl., Hosmotic Italian Science, Istituto Nazionale Tumore-Fondazione Pascale, Università degli Studi di Napoli-Federico II, Centro Medico Delta, Hubilmente, Falaut, Afi Associazione Flautisti Italiani.

**Obiettivo del convegno** del prossimo 16 dicembre sarà fornire una panoramica sulla traslabilità dello studio della complessità biochimica nella pratica clinica corrente, dove l'identificazione di "firme biochimiche" caratteristiche della patologia si prospetta come nuova frontiera per lo sviluppo di test diagnostici e di screening altamente accurati e non invasivi. Inoltre si intende fornire un elemento di confronto sulle modifiche normative e logistiche da approntare all'attuale sistema di sorveglianza sanitaria per poter includere strumenti di questo tipo nella pratica clinica.

**Il progetto MEDEA.** Per combattere efficacemente questa patologia, **Theoreo** e **Hosmotic**, due realtà campane impegnate nella ricerca scientifica in ambito biotecnologico, hanno unito gli sforzi con autorevoli istituzioni universitarie e cliniche campane tra cui l'università di Salerno, l'università di Napoli Federico II, l'Irccs fondazione "G. Pascale" e la sezione di Avellino della Lilt (Lega Italiana per la Lotta ai Tumori) per creare un tool che possa essere utilizzato come strumento di prevenzione secondaria, quindi per uno screening di popolazione.

Questo strumento, denominato **MEDEA** (Metabolomics approach for the Early Detection of Endometrial Adenocarcinoma), è basato su una *signature metabolomica* e uno strumento di intelligenza artificiale che ne consente la sua analisi. L'idea di fondo è che una patologia complessa come il cancro non possa essere studiata utilizzando singoli biomarcatori, cioè molecole alle quali attribuire l'onere di rappresentare un fenomeno complesso che a volte impiega anni per potersi compiere. Il cancro deve quindi essere studiato attraverso una dettagliata e profonda analisi di centinaia di molecole che tutte insieme concorrono a descrivere il profilo biochimico di questa condizione.



«Questo è quanto facciamo in Theoreo – spiega **Jacopo Troisi**, Ceo e fondatore della Theoreo Srl – Questa complessa rete di relazioni molecolari, per poter essere apprezzata al meglio, necessita di sofisticati strumenti matematici che rientrano nell’ambito della intelligenza artificiale. Applicando questo approccio allo studio del carcinoma endometriale abbiamo imparato a distinguere i profili delle donne affette da questa condizione e a differenziarli rispetto a quelli delle donne che non hanno questa patologia. Per verificare **l’applicabilità clinica** di questo strumento, nel 2019 abbiamo condotto una sperimentazione in collaborazione con la **Lilt** di Avellino in modo da testarla in condizioni reali. Abbiamo evidenziato che questo strumento è un validissimo alleato per diagnosticare il carcinoma endometriale in donne asintomatiche. I risultati di questo trial clinico sono stati pubblicati sulla prestigiosa rivista internazionale **Jama**. Ulteriori studi sono stati condotti per evidenziare la capacità che possiede questo tool di differenziare condizioni con sintomatologia simile ma benigne, o tumori di altra natura».



### **Finanziamenti e**

**profilassi.** La regione Campania ha supportato questo progetto per mezzo di due diversi finanziamenti uno nell'ambito del progetto "Campania Oncoterapie" e uno più recente per mezzo di un programma di trasferimento tecnologico. In particolare, grazie a quest'ultimo, sarà possibile per le donne in menopausa accedere gratuitamente a una campagna di screening che mira a valutare ulteriormente l'applicabilità pratica della profilazione metabolomica in merito al carcinoma endometriale. Per mezzo di una rete di imprese denominata **MAP** (Metabolomic Approach for prevention) è stata approntata una rete di prelievo capillare che vede per il territorio salernitano il centro "Diagnostica Medica" dei dottori **Armando e Pierpaolo Cavallo** come laboratorio di riferimento. «Stiamo completando gli ultimi step autorizzativi per rendere reale questa campagna ma siamo fiduciosi che entro gennaio 2023 sarà tutto pronto» aggiunge Troisi.

**Il metabolomic profiling**, inteso come lo "studio sistematico delle impronte chimiche uniche che i processi cellulari generano", si offre oggi come una valida base su cui costruire test di screening non invasivi e altamente accurati. Infatti, le cellule in attiva proliferazione richiedono la biosintesi di componenti strutturali per la produzione di biomassa e per la replicazione genomica. Ciò richiede una riprogrammazione delle vie metaboliche, allo scopo di assicurare che nutrienti come il glucosio e gli amminoacidi non siano completamente ossidati, ma che invece loro metaboliti intermedi vengano deviati in differenti vie biosintetiche. È ormai chiaro, quindi, che durante l'oncogenesi molteplici vie metaboliche possano essere modulate. La complessità insita in questi processi può essere affrontata in modo efficace per mezzo di strumenti di intelligenza artificiale. Il convegno, grazie alla partecipazione di eminenti docenti e ricercatori italiani, nonché attori del



mondo clinico e del management sanitario, esplorerà le possibilità offerte dalla metabolomica per la diagnosi precoce del carcinoma endometriale e le difficoltà dell'inquadramento di questi nuovi tool rispetto all'attuale struttura di rete di sorveglianza sanitaria secondaria.

**Il concerto di beneficenza.** Alla fine della giornata, sarà possibile assistere anche al concerto di beneficenza, offerto dall'Associazione Flautisti Italiani e dalla Falaut Flute Orchestra (fondate dal direttore artistico **Salvatore Lombardi**), che vedrà come direttore d'Orchestra **Paolo Totti**.

Salernonews24 sito notizie salernitane Salernonews, salerno, notizie, online. Salernonews24 è un sito di notizie di salerno online, sarete sempre connessi ed aggiornati su vari argomenti. Offre notizie online sulla vita quotidiana di Salerno e provincia e non solo. Notizie online che vanno dalla cultura alla tempo libero ed alla cronaca. Il nostro sito di notizie salernitane pubblicizza anche eventi di interesse commerciale e/o moda ecc.. Abbiamo un calendario eventi, che consente di vedere tutti gli eventi del mese corrente o rubriche di salerno notizie online.

[https://www.salernonews24.com/rubriche/salute/tumore-dellendometrio-convegno-a-palazzo-di-citta-su-nuove-metodiche-di-screening-e-concerto-di-beneficenza/?fbclid=IwAR3po3LuSuVKk507IG3zSaTtnCmj-mmyvefomJ\\_h27mvbTCZR3nAtz-qcbg](https://www.salernonews24.com/rubriche/salute/tumore-dellendometrio-convegno-a-palazzo-di-citta-su-nuove-metodiche-di-screening-e-concerto-di-beneficenza/?fbclid=IwAR3po3LuSuVKk507IG3zSaTtnCmj-mmyvefomJ_h27mvbTCZR3nAtz-qcbg)



# VOCE di STRADA

## NEWS

### Metabolomica: dalla Campania lotta al carcinoma endometriale



**S**alerno. Il tumore dell'endometrio rappresenta la neoplasia più comune dell'apparato riproduttivo femminile, con oltre 88mila diagnosi all'anno in Europa. Nonostante la prognosi sia strettamente legata alla precocità della diagnosi, attualmente non esiste uno screening di massa per la diagnosi precoce di questo tumore.

Di nuove ed esaltanti tipologie diagnostiche e di prevenzione – oltre che del MEDEA – si parlerà durante il convegno "Metabolomica in sanità pubblica: nuove metodiche di screening per il carcinoma endometriale" che si terrà venerdì 16 dicembre 2022, negli spazi del Salone dei Marmi a Palazzo di Città dalle ore 9. L'evento gode del patrocinio del Comune di Salerno, Università degli Studi di Salerno, Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della provincia di Salerno, Agifar Salerno, Rotaract Salerno e Rotaract Salerno Est, Acto Campania, ed è stato organizzato in collaborazione tra Theoreo Srl, Diagnostica Cavallo Srl, Hosmotic Italian Science, Istituto Nazionale Tumore-Fondazione Pascale, Università degli Studi di Napoli-Federico II, Centro Medico Delta, Hubilmente, Falaut, Afi Associazione Flautisti Italiani.

Obiettivo del convegno del prossimo 16 dicembre sarà fornire una panoramica sulla traslabilità dello studio della complessità biochimica nella pratica clinica corrente, dove l'identificazione di "firme biochimiche" caratteristiche della patologia si prospetta come nuova frontiera per lo sviluppo di test diagnostici e di screening altamente accurati e non invasivi. Inoltre si intende fornire un elemento di confronto sulle modifiche normative e logistiche da approntare all'attuale sistema di sorveglianza sanitaria per poter includere strumenti di questo tipo nella pratica clinica.

**Il progetto MEDEA.** Per combattere efficacemente questa patologia, Theoreo e Hosmotic, due realtà campane impegnate nella ricerca scientifica in ambito biotecnologico, hanno unito gli sforzi con autorevoli istituzioni universitarie e cliniche campane tra cui l'università di Salerno, l'università di Napoli Federico II, l'Irccs fondazione "G. Pascale" e la sezione di Avellino della Lilt (Lega Italiana per la Lotta ai Tumori) per creare un tool che possa essere utilizzato come strumento di prevenzione secondaria, quindi per uno screening di popolazione.

Questo strumento, denominato MEDEA (Metabolomics approach for the Early Detection of Endometrial Adenocarcinoma), è basato su una *signature metabolomica* e uno strumento di intelligenza artificiale che ne consente la sua analisi. L'idea di fondo è che una patologia complessa come il cancro non possa essere studiata utilizzando singoli biomarcatori, cioè molecole alle quali attribuire l'onere di rappresentare un fenomeno complesso che a volte impiega anni per potersi compiere. Il cancro deve quindi essere studiato attraverso una dettagliata e profonda analisi di centinaia di molecole che tutte insieme concorrono a descrivere il profilo biochimico di questa condizione. «Questo è quanto facciamo in Theoreo – spiega Jacopo Troisi, Ceo e fondatore della Theoreo Srl – Questa complessa rete di relazioni molecolari, per poter essere apprezzata al meglio, necessita di sofisticati strumenti matematici che rientrano nell'ambito della intelligenza artificiale. Applicando questo approccio allo studio del carcinoma endometriale abbiamo imparato a distinguere i profili delle donne affette da questa condizione e a differenziarli rispetto a quelli delle donne che non hanno questa patologia. Per verificare l'applicabilità clinica di questo strumento, nel 2019 abbiamo condotto una sperimentazione in collaborazione con la Lilt di Avellino in modo da testarla in condizioni reali. Abbiamo evidenziato che questo strumento è un validissimo alleato per diagnosticare il carcinoma endometriale in donne asintomatiche. I risultati di questo trial clinico sono stati pubblicati sulla prestigiosa rivista internazionale *Jama*. Ulteriori studi sono stati condotti per evidenziare la capacità che possiede questo tool di differenziare condizioni con sintomatologia simile ma benigne, o tumori di altra natura».

**Finanziamenti e profilassi.** La regione Campania ha supportato questo progetto per mezzo di due diversi finanziamenti uno nell'ambito del progetto "Campania Oncoterapie" e uno più recente per mezzo di un programma di trasferimento tecnologico. In particolare, grazie a quest'ultimo, sarà possibile per le donne in menopausa accedere gratuitamente a una campagna di screening che mira a valutare ulteriormente l'applicabilità pratica della profilazione metabolomica in merito al carcinoma endometriale. Per mezzo di una rete di imprese denominata MAP (Metabolomic Approach for prevention) è stata approntata una rete di prelievo capillare che vede per il territorio salernitano il centro "Diagnostica Medica" dei dottori Armando e Pierpaolo Cavallo come laboratorio di riferimento. «Stiamo completando gli ultimi step autorizzativi per rendere reale questa campagna ma siamo fiduciosi che entro gennaio 2023 sarà tutto pronto» aggiunge Troisi.

**Il metabolomic profiling,** inteso come lo "studio sistematico delle impronte chimiche uniche che i processi cellulari generano", si offre oggi come una valida base su cui costruire test di screening non invasivi e altamente accurati. Infatti, le cellule in attiva proliferazione richiedono la biosintesi di componenti strutturali per la produzione di biomassa e per la replicazione genomica. Ciò richiede una riprogrammazione delle vie metaboliche, allo scopo di assicurare che nutrienti come il glucosio e gli amminoacidi non siano completamente ossidati, ma che invece loro metaboliti intermedi vengano deviati in differenti vie biosintetiche. È ormai chiaro, quindi, che durante l'oncogenesi molteplici vie metaboliche possano essere modulate. La complessità insita in questi processi può essere affrontata in modo efficace per mezzo di strumenti di intelligenza artificiale. Il convegno, grazie alla partecipazione di eminenti docenti e ricercatori italiani, nonché attori del mondo clinico e del management sanitario, esplorerà le possibilità offerte dalla metabolomica per la diagnosi precoce del carcinoma endometriale e le difficoltà dell'inquadramento di questi nuovi tool rispetto all'attuale struttura di rete di sorveglianza sanitaria secondaria.

**Il concerto di beneficenza.** Alla fine della giornata, sarà possibile assistere anche al concerto di beneficenza, offerto dall'Associazione Flautisti Italiani e dalla Falaut Flute Orchestra (fondate dal direttore artistico Salvatore Lombardi), che vedrà come direttore d'Orchestra Paolo Totti.

Voce di Strada di Angela Sabetta - Quotidiano on line e Web Tv Iscritta nel Registro Stampa del Tribunale di Salerno (N. 3 Febbraio 2014). Iscritta al Registro delle Imprese di Salerno Partita IVA 05763770657 - Sede via Roma n. 210, 84044 Albanella (SA).  
Direttore responsabile: Angela Sabetta.

<https://vocedistrada.it/localita/salerno-localita/metabolomica-dalla-campania-lotta-al-carcinoma-endometriale/?fbclid=IwAR0ZnpVgeYOBjexjXZRkBV08zTMYK7ayivSIxj2DrzYZ1uaGVnf5CtwrCxM>