

“

RASSEGNA STAMPA



AIMCOMMUNICATION

”

INDICE

SIRU

27/02/2025 9COLONNE AMBIENTE, SIRU: MICROPLASTICHE MINACCIAANO ANCHE FERTILITA' DONNE	5
27/02/2025 Adnkronos SALUTE: COSI' LE MICROPLASTICHE MINACCIAANO LA FERTILITA' DELLE DONNE, LO STUDIO	6
27/02/2025 Adnkronos SALUTE: COSI' LE MICROPLASTICHE MINACCIAANO LA FERTILITA' DELLE DONNE, LO STUDIO (2	9
27/02/2025 Agi Salute: plastica una minaccia anche per la fertilita' femminile	10

SIRU WEB

27/02/2025 adnkronos.com 00:02 Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio	13
28/02/2025 ClicMedicina 00:02 'La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile.' Studio Italiano	15
27/02/2025 Il Sannio Quotidiano.it 17:02 Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio	17
27/02/2025 ilgiornale.it 17:02 Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio	20
27/02/2025 Vita.it 12:02 Trovate microplastiche nel fluido follicolare	23
27/02/2025 lagazzettadelmezzogiorno.it 00:02 Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio	26
27/02/2025 notizie.tiscali.it 00:02 Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio	28

28/02/2025 padovanews.it 03:02	29
Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio	
27/02/2025 quotidianosanita.it 00:02	31
La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile	
27/02/2025 30science.com 11:02	32
La plastica è una minaccia anche per la fertilità femminile	
27/02/2025 aboutpharma.com 16:02	34
La plastica è una minaccia anche per la fertilità femminile: microplastiche ritrovate nei fluidi follicolari umani	
27/02/2025 dottnet.it 00:02	36
La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile	
27/02/2025 ilfoglio.it 00:02	38
Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio	
27/02/2025 ilgiornaleditalia.it 00:02	40
Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio	
27/02/2025 imgpress.it 10:02	46
Ricerca: La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile	
27/02/2025 insalutenews.it 11:02	48
Scoperte microplastiche nei fluidi follicolari: una minaccia per la fertilità femminile	
27/02/2025 medicalexcellencetv.it 19:02	50
La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile	
27/02/2025 meteoweb.eu 15:02	52
Microplastiche nei fluidi follicolari: una minaccia per la fertilità femminile	
27/02/2025 Notizie.it 17:02	55
Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio	
28/02/2025 oggitreviso.it 00:02	61
Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio.	
27/02/2025 panoramasanita.it 10:02	63
La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile	

27/02/2025 tecnomedicina.it 10:02

65

La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile

27/02/2025 teleambiente.it 16:02

69

Salute, le microplastiche minacciano anche la fertilità femminile

SIRU

4 articoli

AMBIENTE, SIRU: MICROPLASTICHE MINACCIA ANCHE FERTILITA' DONNE 9CO1631015 4 CRO
ITA R01

AMBIENTE, SIRU: MICROPLASTICHE MINACCIA ANCHE FERTILITA' DONNE

(9Colonne) Roma, 27 feb - Per la prima volta sono state ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari in 14 donne sottoposte al percorso di Procreazione Medicalmente assistita. La ricerca appena pubblicata sulla prestigiosa rivista ambientale *Ecotoxicology and Environmental Safety* è a cura dei ricercatori italiani Luigi Montano, Salvatore Raimondo, Marina Piscopo, Maria Ricciardi, Antonino Guglielmino, Sandrine Chamayou, Raffaella Gentile, Mariacira Gentile, Paola Rapisarda, Gea Oliveri Conti, Margherita Ferrante ed Oriana Motta. Lo studio, sottolinea la Siru (Società Italiana della Riproduzione Umana), ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche, e non solo ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4.48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una certa correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri correlati alla funzione ovarica. "Questo ultimo aspetto - commentano gli autori - alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica per il tramite di diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare una possibile anticipazione della menopausa. Inoltre, la presenza delle microplastiche fa da cavallo di troia ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili e secondo recenti studi anche veicolo di virus, batteri e protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici per esempio" concludono gli autori. Questa scoperta rappresenta, quindi, una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare nell'immediato e che avendole ritrovate in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili rappresenta di per sé una minaccia significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile, concludono coralmemente gli autori. Il lavoro rientra nell'ambito del progetto EcoFoodFertility e completa l'esplorazione sull'apparato urinario e riproduttivo maschile e femminile circa la pervasività di questi contaminanti emergenti. Infatti, già la presenza di microplastiche era stata individuata dal gruppo guidato da Luigi Montano nelle urine e nello sperma e pubblicate rispettivamente sulle riviste internazionali *Toxics* nel gennaio 2023 e *The Science of The Total Environment* nel luglio 2023. (BIG ITALY / redm)

ISSN 2499 - 3492

27-FEB-25 12:43

NNNN ***** *SALUTE: COSI' LE MICROPLASTICHE MINACCIAANO LA FERTILITA' DELLE DONNE, LO STUDIO = AKS0014 7 MED 0 AKS

SALUTE: COSI' LE MICROPLASTICHE MINACCIAANO LA FERTILITA' DELLE DONNE, LO STUDIO =

Scoperte nei fluidi follicolari di pazienti sottoposte a fecondazione assistita, rischiano di alterare la funzione ovarica fino ad anticipare la menopausa

Roma, 27 feb. (Adnkronos Salute) - La plastica dispersa nell'ambiente è, come noto, una minaccia per la salute, ma mette a rischio anche la fertilità femminile. Per la prima volta, infatti, sono state ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari in donne sottoposte al percorso di procreazione medicalmente assistita. Sono i risultati di una ricerca italiana appena pubblicata sulla rivista ambientale 'Ecotoxicology and Environmental Safety', già presentata in preprint nell'aprile 2024.

Lo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche. E non solo ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2.191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4,48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri della funzione ovarica.

"Questo ultimo aspetto - commentano gli autori - alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile, ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica attraverso diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualità

dei gameti femminili, nonché alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare una possibile anticipazione della menopausa".

(Segue)

(Ram/Adnkronos)

ISSN 2499 - 3492

27-FEB-25 12:43

NNNN ***** *SALUTE: COSI' LE MICROPLASTICHE MINACCIAANO LA FERTILITA' DELLE DONNE, LO STUDIO (2) = ADN0480 7 CRO 0 ADN CRO NAZ

SALUTE: COSI' LE MICROPLASTICHE MINACCIAANO LA FERTILITA' DELLE DONNE, LO STUDIO (2) =

(Adnkronos Salute) - Inoltre, continuano Luigi Montano e Antonino Guglielmino, della Società italiana della riproduzione umana (Siru), tra gli autori dello studio,, "la presenza

delle microplastiche fa da 'cavallo di Troia' ad altre sostanze

notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli,

diossine, policlorobifenili e, secondo recenti studi, è anche veicolo

di virus, batteri e protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari,

che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi

attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che

respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici, per esempio".

Questa scoperta rappresenta una conferma di quanto la contaminazione

della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare

nell'immediato. Avendola ritrovata in un fluido che è a diretto

contatto con i gameti femminili, rappresenta di per sé una minaccia

significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile,

concludono coralmemente i ricercatori.

(Ram/Adnkronos)

ISSN 2465 - 1222

ISSN 2499 - 3492

27-FEB-25 12:43

NNNN ***** *SALUTE: COSI' LE MICROPLASTICHE MINACCIAANO LA FERTILITA' DELLE DONNE, LO STUDIO (2) = ADN0480 7 CRO 0 ADN CRO NAZ

SALUTE: COSI' LE MICROPLASTICHE MINACCIAANO LA FERTILITA' DELLE DONNE, LO STUDIO (2) =

(Adnkronos Salute) - Inoltre, continuano Luigi Montano e Antonino Guglielmino, della Società italiana della riproduzione umana (Siru), tra gli autori dello studio,, "la presenza

delle microplastiche fa da 'cavallo di Troia' ad altre sostanze

notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli,

diossine, policlorobifenili e, secondo recenti studi, è anche veicolo

di virus, batteri e protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari,

che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi

attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che

respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici, per esempio".

Questa scoperta rappresenta una conferma di quanto la contaminazione

della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare

nell'immediato. Avendola ritrovata in un fluido che è a diretto

contatto con i gameti femminili, rappresenta di per sé una minaccia

significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile,

concludono coralmente i ricercatori.

(Ram/Adnkronos)

ISSN 2465 - 1222

**Salute: plastica una minaccia anche per la fertilita' femminile = AGI0008 3
undefined 0 RSA /****Salute: plastica una minaccia anche per la fertilita' femminile =**

(AGI) - Roma, 27 feb. - Per la prima volta sono state ritrovate MICROPLASTICHE nei fluidi follicolari in 14 donne sottoposte al percorso di Procreazione Medicalmente assistita. La ricerca e' stata appena pubblicata sulla prestigiosa rivista ambientale Ecotoxicology and Environmental Safety ed e' stata realizzata da un pool di ricercatori guidati da Luigi Montano (Universita' di Tor Vergata). Nello specifico questo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e MICROPLASTICHE, e non solo ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4.48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una certa correlazione fra la concentrazione di MICROPLASTICHE e alcuni parametri correlati alla funzione ovarica. "Questo ultimo aspetto - commentano gli autori - alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica per il tramite di diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualita' dei gameti femminili, nonche' alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilita', fino a causare una possibile anticipazione della menopausa. Inoltre, la presenza delle MICROPLASTICHE fa da cavallo di troia ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili e secondo recenti studi anche veicolo di virus, batteri e

protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondita' nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici per esempio" concludono gli autori. Questa scoperta rappresenta, quindi, una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare nell'immediato e che avendole ritrovate in un fluido che e' a diretto contatto con i gameti femminili rappresenta di per se' una minaccia significativa all'integrita' del nostro patrimonio trasmissibile, concludono coralmente gli autori.(AGI)red/Mld

271145 FEB 25

NNNN

SIRU WEB

23 articoli

LINK: https://www.adnkronos.com/salute/medicina/salute-così-le-microplastiche-minacciano-la-fertilità-delle-donne-lo-studio_632Gii5fqAkQhCPS1vT1d

 MENU

METEO

OROSCOPO

NEWSLETTER

AK BLOG

GRUPPO ADNKRONOS



 CERCA

Venerdì 28 Febbraio 2025
Aggiornato: 10:23

 **adnkronos**

ULTIM'ORA ¹⁰
BREAKING NEWS

[Home](#) [Salute](#) [Medicina](#)

Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio

Scoperte nei fluidi follicolari di pazienti sottoposte a fecondazione assistita, rischiano di alterare la funzione ovarica fino ad anticipare la menopausa



SEGUICI SUI SOCIAL



ORA IN

Prima pagina

Notte tranquilla per Papa Francesco, Vaticano: "Ora sta riposando"

Roma, 57enne investito e ucciso: caccia al pirata della strada

Microplastiche nelle mani

27 febbraio 2025 | 14.22
Redazione Adnkronos
LETTURA: 2 minuti



La plastica dispersa nell'ambiente è, come noto, una minaccia per la salute, ma mette a rischio anche la fertilità femminile. Per la prima volta, infatti, sono state ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari in donne sottoposte al percorso di procreazione medicalmente assistita. Sono i risultati di una ricerca italiana appena pubblicata sulla rivista ambientale 'Ecotoxicology and Environmental Safety', già presentata in preprint nell'aprile 2024.

Lo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche. E non solo ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2.191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4,48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri della funzione ovarica.

"Questo ultimo aspetto - commentano gli autori - alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile, ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica attraverso diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare una possibile anticipazione della menopausa".

Inoltre, continuano Luigi Montano e Antonino Guglielmino, della Società italiana della riproduzione umana (Siru), tra gli autori dello studio, "la presenza delle microplastiche fa da 'cavallo di Troia' ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili e, secondo recenti studi, è anche veicolo di virus, batteri e protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici, per esempio".

Questa scoperta rappresenta una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare nell'immediato. Avendola ritrovata in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili, rappresenta di per sé una minaccia significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile, concludono coralmemente i ricercatori.

**Ucraina, Zelensky a Washington.
Trump: "Davvero ho detto che è un
dittatore?"**

**Gene Hackman, per la polizia è una
morte "sospetta": lui e la moglie
Betsy deceduti da tempo**

**Dazi Usa, Cina contro Trump:
"Impatto grave sul dialogo, serve
rispetto"**

ARTICOLI
in Evidenza

- | | |
|--------------------|---|
| <i>in Evidenza</i> | Centro Economia
Digitale |
| <i>in Evidenza</i> | Il genio di Milano |
| <i>in Evidenza</i> | "Ascolta e vedrai" -
Podcast |
| <i>in Evidenza</i> | Lo Sport stile di vita |
| <i>in Evidenza</i> | Porti, il sistema veneto si
racconta a Roma |
| <i>in Evidenza</i> | 'Mosche volanti e
problemi alla retina,
cosa c'è da sapere', è
online il vodcast |
| <i>in Evidenza</i> | Riparte il Giro d'Italia
della Csr 2025 |
| <i>in Evidenza</i> | Giornata delle malattie
rare 2025, campagna
#UNIAMOleforze' per la
ricerca |

LINK: <https://www.clicmedicina.it/plastica-minaccia-anche-fertilita-femminile-studio-italiano-ecotossicology-environmental-safety-rinvenute-tracce-...>

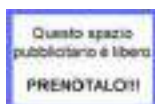
venerdì 28 Febbraio 2025

Home

La Nostra Politica

Lavora con Noi

Privacy & Cookie Policy



ARTICOLI ▾

VIDEO ▾

LE RISPOSTE DELLO SPECIALISTA ▾

SCRIVI ALLO SPECIALISTA

CHI SIAMO

CONTATTI



ARCHIVIO OLD CLIC

Home > Notizie > "La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile." Studio Italiano su...

Epidemiologia

Ginecologia

In Evidenza

Notizie

Tutti gli articoli

"La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile." Studio Italiano su *Ecotoxicology and Environmental Safety*

Da **Redazione clicMedicina** - 28 Febbraio 2025



Per la prima volta sono state rinvenute microplastiche nei fluidi follicolari in 14 donne sottoposte al percorso di procreazione medicalmente assistita. Una ricerca recentemente pubblicata su *Ecotoxicology and Environmental Safety*, dal titolo *First Evidence of Microplastics in Human Ovarian Follicular Fluid: an Emerging Threat to Female Fertility*, a cura di Luigi Montano, Salvatore

Raimondo, Marina Piscopo, Maria Ricciardi, Antonino Guglielmino, Sandrine Chamayou, Raffaella Gentile, Mariacira Gentile, Paola Rapisarda, Gea Oliveri Conti, Margherita Ferrante, Oriana Motta. Lo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche, e non solo ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2.191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4,48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una certa correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri correlati alla funzione ovarica: "Questo ultimo aspetto, alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco", dichiarano gli autori. "Queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica per il tramite di diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare una possibile anticipazione della menopausa. Inoltre – proseguono i ricercatori – la presenza delle microplastiche fa da 'cavallo di troia' ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili e secondo recenti studi anche veicolo di virus, batteri e protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici, per esempio."

Ultimi Articoli



"La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile." Studio Italiano su *Ecotoxicology and...*

Redazione clicMedicina - 28 Febbraio 2025

Per la prima volta sono state rinvenute microplastiche nei fluidi follicolari in 14 donne sottoposte al percorso di procreazione medicalmente assistita. Una ricerca recentemente...



Papa Francesco e il rischio sepsi, SIAARTI: "Diagnosi precoce e tempestiva è salvavita"

Redazione clicMedicina - 27 Febbraio 2025

Papa Francesco, ricoverato dal 14 febbraio 2025 presso il Policlinico Gemelli di Roma per una polmonite bilaterale, presenta un quadro clinico che desta preoccupazione....



Herpes Zoster. "Aumenta con l'età, ma anche in presenza di altre malattie. L'importanza della...

Stefania Bortolotti - 27 Febbraio 2025

Secondo un'indagine internazionale, 1 persona su 2 in buona salute del nostro Paese ancora non conosce la pericolosità dell'Herpes Zoster (noto come Fuoco di...



Cotignola (RA). "Tecnologia

Questa scoperta – concludono gli autori – conferma quanto la contaminazione della plastica sia da considerare “un’emergenza da affrontare nell’immediato”, poiché l’averne riscontrata la presenza in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili “rappresenta di per sé una minaccia significativa all’integrità del nostro patrimonio trasmissibile”.

TAGS

acquaambienteantonino guglielminoariabatteri bisfenoli cibo

ciclo mestruale diossine fertilità fluidi follicolari ftalati gameti

gea oliveri conti infertilità infiammazione inquinamento luigi montano

margherita ferrante maria ricciardi mariacira gentile marina piscopo menopausa

mestruazioni metalli pesanti microplastiche oriana motta ormoni ovaie

paola rapisarda plastica pma policlorobifenili procreazione medicalmente assistita

protozoi raffaella gentile salvatore raimondo sandrine chamayou stress ossidativo

tossicità virus

Articolo precedente

Papa Francesco e il rischio *sepsi*,
SIAARTI: “Diagnosi precoce e
tempestiva è salvavita”



Redazione clicMedicina
<https://www.clicmedicina.it/contatti/>

Articoli correlati Di più dello stesso autore



Notizie

Rapporto One Health 2025:
“Solo l’11% degli Italiani è
pienamente soddisfatto della
qualità della vita nella propria
Città”



Notizie

Unicef: “Emergenze sanitarie
per 17 Paesi su 21 dell’Africa
Orientale e Meridionale”



Dietologia

Legumi. Salutari ma ancora
poco utilizzati, studio Arianna
(Iss): “Meno della metà ne
assume 2-3 porzioni a
settimana”



 più avanzata d’Italia per la
Radiochirurgia cerebrale
stereotassica, senza alcun
taglio”

Redazione clicMedicina - 27 Febbraio 2025

Al Maria Cecilia Hospital di Cotignola (RA),
Ospedale di Alta Specialità di GVM Care &
Research accreditato con il Ssn, “il primo
modello disponibile...”

 **Petto escavato. “Al
Niguarda di Milano, anche
una soluzione mininvasiva
con una ‘campana
sottovuoto”**

Redazione clicMedicina - 26 Febbraio 2025

Per meglio comprendere la patologia, iniziamo
con la storia di un giovane paziente, oggi
20enne e nuotatore a livello agonistico.
Eppure, ripensando al proprio...

Carica altro ▼

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

CHI SIAMO



CLICMEDICINA s.r.l. - Via Colombo, 11/14 - 16121 Genova - P.I. 01293040992 - R.E.A. 398661
CCIAA di Genova

LINK: <https://www.ilsannioquotidiano.it/2025/02/27/cosi-le-microplastiche-minacciano-la-fertilita-delle-donne-lo-studio/>

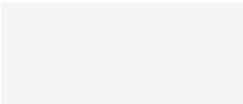
GIOVEDÌ 27 FEBBRAIO 2025



La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

Q

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato



La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

LINK: <https://www.ilgiornale.it/news/adnkronos/cos-microplastiche-minacciano-fertilit-delle-donne-studio-2444492.html>

ABBONATI

il Giornale

il Giornale

IN EVIDENZA
USA, DAZI ALL'UE
SALUTE DEL PAPA
MELONI SULL'UCRAINA
GENE HACKMAN
CRISI JUVENTUS

ADNKRONOS

Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio

Agenzia Adnkronos | 27 Febbraio 2025 - 17:00



ASCOLTA ORA

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

Roma, 27 feb. (Adnkronos Salute) - La plastica dispersa nell'ambiente è, come noto, una minaccia per la salute, ma mette a rischio anche la fertilità femminile. Per la prima volta, infatti, sono state ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari in donne sottoposte al percorso di procreazione medicalmente assistita. Sono i risultati di una ricerca italiana appena pubblicata sulla rivista ambientale 'Ecotoxicology and Environmental Safety', già presentata in preprint nell'aprile 2024.

Lo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche. E non solo ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2.191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4,48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri della funzione ovarica.

"Questo ultimo aspetto - commentano gli autori - alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile, ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica attraverso diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare una possibile anticipazione della menopausa".

Inoltre, continuano Luigi Montano e Antonino Guglielmino, della Società italiana della riproduzione umana (Siru), tra gli autori dello studio, "la presenza delle microplastiche fa da 'cavallo di Troia' ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili e, secondo recenti studi, è anche veicolo di virus, batteri e protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici, per esempio".

Questa scoperta rappresenta una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare

nell'immediato. Avendola ritrovata in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili, rappresenta di per sé una

minaccia significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile, concludono coralmente i ricercatori.

Commenti

COMMENTA

Disclaimer

I commenti saranno accettati:

- dal lunedì al venerdì dalle ore 10:00 alle ore 20:00
- sabato, domenica e festivi dalle ore 10:00 alle ore 18:00.

INFO E LOGIN

Login

Registrati

ASSISTENZA

Suggerimenti

Supporto clienti

PUBBLICITÀ

Pubblicità Elettorale

ABBONAMENTI

Edizione cartacea

Edizione digitale

Termini e Condizioni

ABBONAMENTI

ABBONAMENTO CARTACEO ABBONAMENTO DIGITALE

SEGUICI



CHI SIAMO

CONTATTI

MODELLO 231

DISCLAIMER

PRIVACY POLICY

USO DEI COOKIE

UFFICIO LEGALE

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

LINK: <https://www.vita.it/trovate-microplastiche-nel-fluido-follicolare/>

VITA

2 ore fa

COMMENTA E CONDIVIDI

[f](#) [@](#) [in](#) [v](#) [e](#) [l](#)

[About](#)

[Accedi](#)

Menu [Inquinamento e salute](#)

Trovate microplastiche nel fluido follicolare

Sono una minaccia per la fertilità femminile, perché provocano danni alla funzione ovarica attraverso stress ossidativo e infiammazione, ma anche un cavallo di troia che facilita il passaggio e l'accumulo di altri inquinanti. Lo studio tutto italiano su 14 donne sottoposte a procreazione medicalmente assistita conferma quanto già visto in vitro e preoccupa

di [NICLA PANCIERA](#)



Per la prima volta sono state ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari in 14 donne sottoposte al percorso di procreazione medicalmente assistita. Una notizia che preoccupa gli specialisti per le conseguenze sulla fertilità femminile dovute ai danni sulla funzione ovarica e sull'equilibrio ormonale fino a una possibile anticipazione della menopausa che esse provocano. Ma che non stupisce, tale è ormai la diffusione di questi inquinanti, anche nelle specie animali che popolano il Mediterraneo, come racconta Elisa Cozzarini nell'intervista a Maria Cristina Fossi dell'Università di Siena ([qui](#)).

Le inaliamo, le ingeriamo e le assorbiamo dalla pelle, ma con il forte aumento della loro presenza nell'ambiente, le micro e le nanoplastiche iniziano ad accumularsi ovunque nel nostro organismo. Anche nei follicoli.

Lo studio tutto italiano, apparso sulla rivista [Ecotoxicology and Environmental Safety](#), ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche nel fluido follicolare di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita. Ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4,48 micron) in 14 donne su 18. È emersa anche una correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri correlati alla funzione ovarica. La conferma di questo dato, già emerso negli studi in vivo, sulle donne è motivo di allarme:

«Alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, questo aspetto preoccupa non poco» commentano gli autori «**Queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica** per il tramite di diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare **fondamentali funzioni ovariche** legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il **normale equilibrio ormonale della donna**, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare **una possibile anticipazione della menopausa**».

Questo lavoro rientra nell'ambito del progetto [EcoFoodFertility](#), guidato da **Luigi Montano**, UroAndrologo dell'Asl di Salerno e past president della Società italiana della riproduzione umana Siru, che indaga l'effetto di questi contaminanti sull'apparato urinario e riproduttivo maschile e femminile, e che aveva portato alla scoperta di microplastiche nelle urine e nello sperma, con lavori sono apparsi su [Toxics](#) e [The Science of The Total Environment](#).

C'è sempre in agguato la minaccia dell'**effetto sinergico di singoli inquinanti**, e indagare l'effetto dell'esposizione cronica combinata non è affatto semplice. In questo caso, le microplastiche favoriscono il passaggio e l'accumulo di altre sostanze tossiche. Spiegano gli autori: «**La presenza delle microplastiche fa da cavallo di troia ad altre sostanze notoriamente tossiche**, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili e secondo recenti studi anche veicolo di virus, batteri e protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso **l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle** con i cosmetici per esempio».

Foto di Emily Bernal su Unsplash

Si può usare la Carta docente per abbonarsi a VITA?

Certo che sì! Basta emettere un buono sulla piattaforma del ministero del valore dell'abbonamento che si intende acquistare (1 anno carta + digital a 80€ o 1 anno digital a 60€) e inviarci il codice del buono a abbonamenti@vita.it

Scegli l'abbonamento che preferisci ●

[I più letti >](#)



- 1 [Albo delle professioni pedagogiche, cosa cambia con il Milleproroghe](#)
- 2 [Ciao Cesare: quanto rumore fa dire grazie alla vita](#)
- 3 [“Il Guscio”, l'hospice pediatrico dove bambini e famiglie trovano sostegno alla vita](#)
- 4 [Il vademecum di Jonathan Haidt per salvare la “generazione ansiosa”](#)

5 [Tutti scappano dal sostegno, ma io non lo lascerei mai. Ecco perché](#)

[ABOUT](#)
[Chi siamo](#)
[La Redazione](#)
[Comitato editoriale](#)
[Content services](#)
[Info e contatti](#)
[SEGUICI](#)

[f](#) [@](#) [v](#) [in](#) [yt](#)

[CONTENUTI](#)
[Ultimi](#)
[I più letti](#)
[Longform](#)
[Magazine](#)
[-](#)
[Approfondimenti](#)
[Podcast](#)
[Newsletter](#)
[Infografiche](#)
[Vita a Sud](#)
[INFO E PRIVACY](#)
[Condizioni d'uso](#)
[Privacy](#)
[Pubblicità](#)
[Gestisci le preferenze](#)

© 1994-2025
Vita Società
Editoriale S.p.A.
Impresa Sociale

[By AlwaysBeta](#)



LINK: <https://www.lagazzettadelmezzogiorno.it/news/in-salute/1663622/cosi-le-microplastiche-minacciano-la-fertilita-delle-donne-lo-studio.html>



ABBONATI EDICOLA PUBBLICITÀ



GAZZETTA DEL MEZZOGIORNO



GIOVEDÌ 27 FEBBRAIO 2025 | 19:54

IN SALUTE



Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio



AGENZIA ADN KRONOS



Scoperte nei fluidi follicolari di pazienti sottoposte a fecondazione assistita, rischiano di alterare la funzione ovarica fino ad anticipare la menopausa

Giovedì 27 Febbraio 2025, 17:50



IL PIÙ LETTO



Roma, 27 feb. (Adnkronos Salute) - La plastica dispersa nell'ambiente è, come noto, una minaccia per la salute, ma mette a rischio anche la fertilità femminile. Per la prima volta, infatti, sono state ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari in donne sottoposte al percorso di procreazione medicalmente assistita. Sono i risultati di una ricerca italiana appena pubblicata sulla rivista ambientale 'Ecotoxicology and Environmental Safety', già presentata in preprint nell'aprile 2024. Lo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche. E non solo ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2.191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4,48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri della funzione ovarica. "Questo ultimo aspetto - commentano gli autori - alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile, ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica attraverso diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare una possibile anticipazione della menopausa". Inoltre, continuano Luigi Montano e Antonino Guglielmino, della Società italiana della riproduzione umana (Siru), tra gli autori dello studio, "la presenza delle microplastiche fa da 'cavallo di Troia' ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili e, secondo recenti studi, è anche veicolo di virus, batteri e protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici, per esempio". Questa scoperta rappresenta una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare nell'immediato. Avendola ritrovata in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili, rappresenta di per sé una minaccia significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile, concludono coralmemente i ricercatori.

© RIPRODUZIONE RISERVATA
Segui anche da questo articolo:
[adnkronos](#) , [salute](#)
TROVA NEWS INTORNO A TE

Posizione

Raggio Distanza

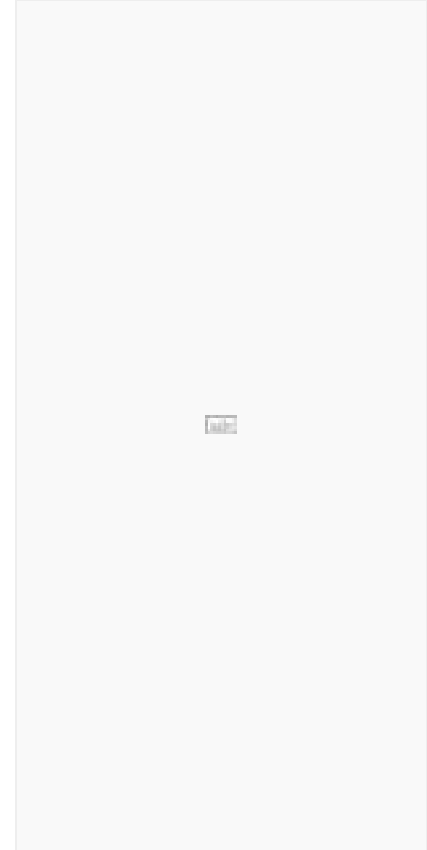
In Salute



Foggia, un progetto per la diagnosi precoce del tumore alla prostata



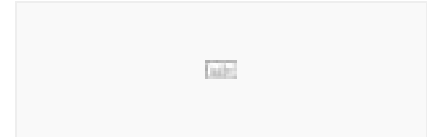
IL CASO
L'indagine della Dda di Campobasso: «I rifiuti pericolosi del Molise bruciati nella centrale a biomasse di Foggia»



Ti potrebbe interessare



'Mosche volanti e problemi alla retina, cosa c'è da sapere', è online il podcast



FOTO



Carnevale di Manfredonia, gli ultimi maestri cartapestai: «I carri, una storia

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

[Leggi la Notiquarta](#)

Chi siamo | Mappa | Investor Relations | Pubblicità | Redazione | Condizioni d'uso | Privacy Policy | Cookie Policy | Gestione cookie | Modello 231

© Tiscali Italia S.p.A. 2025 P.IVA 02508100928 | Dati Sociali | Fazione Tiscali Linkem

LINK: <https://www.padovanews.it/2025/02/28/cosi-le-microplastiche-minacciano-la-fertilita-delle-donne-lo-studio/>

ABOUT

CONTATTI

LEGALS

COOKIES

PRIVACY

DATI PERSONALI



PADOVANEWS

IL PRIMO QUOTIDIANO ONLINE DI PADOVA

NEWS LOCALI

NEWS VENETO

NEWS NAZIONALI

SPECIALI

VIDEO

RUBRICHE

ULTIMORA

28 FEBBRAIO 2025 | MENOPAUSA: I 9 AMMINOACIDI ESSENZIALI PER RITROVARE IL BENESSERE

HOME

SPECIALI

SALUTE

Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio

POSTED BY: REDAZIONE WEB 28 FEBBRAIO 2025



(Adnkronos) – La plastica dispersa nell’ambiente è, come noto, una minaccia per la salute, ma mette a rischio anche la fertilità femminile. Per la prima volta, infatti, sono state ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari in donne sottoposte al percorso di procreazione medicalmente assistita. Sono i risultati di una ricerca italiana appena pubblicata sulla rivista ambientale ‘Ecotoxicology and Environmental Safety’, già presentata in preprint nell’aprile 2024.

Lo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche. E non solo ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2.191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4,48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri della funzione ovarica.

“Questo ultimo aspetto – commentano gli autori – alla luce degli effetti negativi sull’apparato riproduttivo femminile, ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica attraverso diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare una possibile anticipazione della menopausa”.

Inoltre, continuano Luigi Montano e Antonino Guglielmino, della Società italiana della riproduzione umana (Siru), tra gli autori dello studio, “la presenza delle microplastiche fa da ‘cavallo di Troia’ ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili e, secondo recenti studi, è anche veicolo di virus, batteri e protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l’acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l’aria



Giornata internazionale
delle malattie rare – 28
febbraio



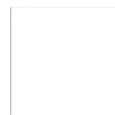
Viabilità: ponte di
Loreggiola, la riapertura
è in programma per
lunedì 3 marzo



Ponte di Loreggiola: la
riapertura in programma
per lunedì 3 marzo



Formazione Tavazza: Gli
Ambiti Territoriali
Sociali – Edizione di
Padova



RIPRENDE LA RACCOLTA FIRME
#NOFAKEITALY



Al Via l'OscarGreen,
Intelligenza Artificiale:
Treviso ci riprova dopo la
vittoria del 2024



CenaAmica: nuova
stagione per l'unica
rassegna dedicata agli
agriturismi della Marca
Trevigiana

che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici, per esempio”.

Questa scoperta rappresenta una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare nell'immediato. Avandola ritrovata in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili, rappresenta di per sé una minaccia significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile, concludono coralmemente i ricercatori.

(Adnkronos – Salute)

f SHARE

t TWEET

p PIN

g+ SHARE

◀ Previous post

Next post ▶

BE THE FIRST TO COMMENT

ON "COSÌ LE MICROPLASTICHE MINACCIANO LA FERTILITÀ DELLE DONNE, LO STUDIO"

Leave a comment

Devi essere connesso per inviare un commento.



Superenalotto, numeri
combinazione vincente
oggi 27 febbraio



Ad Assago nuova
campagna di
comunicazione contro
bullismo e istigazione
all'odio



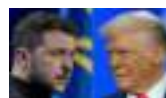
Palermo, assessore e
troupe di 'Striscia la
notizia' aggrediti al
mercato di Ballarò



Roma, 25 edicole
storiche rischiano di
sparire dal centro



Riforma Giustizia, Meloni
'apre': maggioranza
pronta al dialogo con le
toghe



Zelensky da Trump, oggi
accordo su terre rare: "E'
rete di sicurezza per
Kiev"



Leao illude il Milan, il
Bologna la ribalta e vince
2-1

Padovanews è un periodico iscritto nel Registro della stampa del Tribunale di Padova (numero iscrizione 2072 del 07/03/2007) Editore: Associazione di promozione sociale "Mescool - network creativo indipendente". Iscrizione al registro degli operatori di comunicazione nr. 19506. Tutti i contenuti, quali, il testo, la grafica, le immagini e le informazioni presenti all'interno di questo sito sono con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale 2.5 Italia (CC BY-NC 2.5), eccetto dove diversamente specificato. Ogni prodotto, logo o società menzionati in questo sito sono marchi dei rispettivi proprietari o titolari e possono

Utilità

Estrazioni del lotto

Oroscopo

Mostre e musei

Al cinema

Cerco lavoro

Budget to maintain Hong Kong's competitiveness amid fiscal consolidation

Menopausa: i 9 aminoacidi essenziali per ritrovare il benessere

Kaspersky: le APT hanno preso di mira un'azienda su quattro nel 2024

Tutto quello che potremmo vedere alla cerimonia degli Oscar 2025 secondo gli Esperti Sisal

La 12ª edizione dei Wedding Awards di Matrimonio.com premia i migliori professionisti del settore nuziale in Italia

LINK: https://www.quotidianosanita.it/scienza-e-farmaci/articolo.php?articolo_id=127993

Redazione | Pubblicità | Contatti

quotidiano**sanità**.it

Scienza e Farmaci

Quotidiano on line
di informazione sanitaria
Giovedì 27 FEBBRAIO 2025

QS

Home Cronache Governo e Parlamento Regioni e Asl Lavoro e Professioni Scienza e Farmaci Studi e Analisi Archivio

segui **quotidiano**sanità**.it**



Post Condividi stampa

La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile

Pubblicato studio italiano su *Ecotoxicology and Environmental Safety* sulla presenza di microplastiche nei fluidi follicolari umani. Evidenziati danni sulla funzione ovarica e sull'equilibrio ormonale fino a una possibile anticipazione della menopausa



27 FEB - Per la prima volta sono state ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari in 14 donne sottoposte al percorso di Procreazione Medicalmente assistita.

La ricerca appena pubblicata sulla rivista ambientale [Ecotoxicology and Environmental Safety](#) First evidence of microplastics in human ovarian follicular fluid: an emerging threat to female fertility a cura di Luigi Montano, Salvatore Raimondo, Marina Piscopo, Maria Ricciardi, Antonino Guglielmino, Sandrine Chamayou, Raffaella Gentile, Mariacira Gentile, Paola Rapisarda, Gea Oliveri Conti, Margherita Ferrante, Oriana Motta.

Lo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche, e non solo ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4.48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una certa correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri correlati alla funzione ovarica.

“Questo ultimo aspetto - commentano gli autori - alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica per il tramite di diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare una possibile anticipazione della menopausa.

Inoltre, la presenza delle microplastiche fa da cavallo di troia ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili e secondo recenti studi anche veicolo di virus, batteri e protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici per esempio” concludono gli autori.

Questa scoperta rappresenta secondo gli esperti una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare nell'immediato e che avendole ritrovate in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili rappresenta di per sé una minaccia significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile, concludono coralmente gli autori.

27 febbraio 2025
© Riproduzione riservata

QS **newsletter**

ISCRIVITI ALLA NOSTRA NEWS LETTER
Ogni giorno sulla tua mail tutte le notizie di
Quotidiano Sanità.

QS **gli speciali**



Milleproroghe. Semaforo verde dalla Camera. Il testo ora è legge. Proroga di un anno allo scudo penale per i medici. Nuove regole per accreditamento strutture private dal 2027

[tutti gli speciali](#)

iPiùLetti [7 giorni] [30 giorni]

- 1** È morto Giovanni Scambia, luminare della Ginecologia oncologica
- 2** Accesso alla Facoltà di Medicina. Smi: “Occorre una scuola di specializzazione universitaria con uno specifico settore”
- 3** Comparto Sanità. Niente da fare su rinnovo contratto. Nuova fumata nera all'Aran. No da Cgil, Uil e Nursing Up per mancato incremento risorse
- 4** Comparto Sanità. “Lo stallo sul

LINK: <https://30science.com/2025/02/news/salute-plastica-una-minaccia-anche-per-la-fertilita-femminile/>

✉ redazione@30science.com

Trenta Science Communication SRL

Chi Siamo

Contatti

Cosa facciamo

Progetti

EIT HEALTH POSITION PAPER

Login



30Science News ▾

30science Blog

Science Events

30Science.com

[Enea Rassegna](#) | [News](#) | [Ricerca italiana](#) |
[Ricerca Italiana](#) | [Salute](#)

LA PLASTICA È UNA MINACCIA ANCHE PER LA FERTILITÀ FEMMINILE

(27 FEBBRAIO 2025)

Roma – Per la prima volta sono state ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari in 14 donne sottoposte al percorso di Procreazione Medicalmente assistita. La ricerca è stata appena pubblicata sulla prestigiosa rivista ambientale [Ecotoxicology and Environmental Safety](#) ed è stata realizzata da un pool di ricercatori guidati da Luigi Montano (Università di Tor Vergata).

Nello specifico questo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche, e non solo ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4.48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una certa correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri correlati alla funzione ovarica.

“Questo ultimo aspetto – commentano gli autori – alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica per il tramite di diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare una possibile anticipazione della menopausa.

Inoltre, la presenza delle microplastiche fa da cavallo di troia ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili e secondo recenti studi anche veicolo di virus, batteri e protozoi. Sostanze

dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici per esempio" concludono gli autori.

Questa scoperta rappresenta, quindi, una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare nell'immediato e che avendole ritrovate in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili rappresenta di per sé una minaccia significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile, concludono coralmemente gli autori.(30Science.com)



30Science.com

Agenzia di stampa

quotidiana specializzata su temi di scienza, ambiente, natura, salute, società, mobilità e tecnologia. Ogni giorno produciamo una **rassegna stampa** delle principali riviste scientifiche internazionali e **quattro notiziari tematici**: Scienza, Clima & Natura, Salute, Nuova Mobilità e Ricerca Italiana contatti: redazione@30science.com + 39 3492419582

30Science.com

[Privacy Policy](#)

Testata registrata presso il Tribunale di Roma 53/2022 del 12 aprile 2022

Direttore responsabile: Valentina Arcovio

Direttore editoriale: Emanuele Perugini

Editore: Trenta Science Communications S.r.l.

Via Camillo Pilotto, 18 – 00139 Roma.

redazione@30science.com

ISCRIVITI ALLA NOSTRA NEWSLETTER!

Ricevi aggiornamenti e notizie dal mondo di 30science.com

Indirizzo email *

LINK: <https://www.aboutpharma.com/scienza-ricerca/la-plastica-e-una-minaccia-anche-per-la-fertilita-femminile-microplastiche-ritrovate-nei-fluidi-...>



News
Rubriche
Eventi e Convegni
AboutAcademy
Prodotti editoriali
AboutJob
Multimedia

plastica è una minaccia anche per la fertilità femminile: microplastiche ritrovate nei fluidi follicolari umani



pubblicato il: 27 Febbraio 2025
edizione AboutPharma

Il clima e l'inquinamento sono alcuni dei fattori che pesano sull'infertilità di uomini e donne e ormai un dato accertato. L'esposizione al particolato fine (Pm), prima del prelievo degli ovociti durante la fecondazione in vitro, per esempio **può ridurre le probabilità di arrivare alla nascita di un bimbo** di quasi il 40 per cento. Ora la novità appena **pubblicata sulla rivista Ecotoxicology and Environmental Safety** è che a influire sono le microplastiche ritrovate nei fluidi follicolari in 14 donne sottoposte al percorso di Procreazione medicalmente assistita.

I dati degli studi precedenti sugli uomini

La ricerca, già presentata in preprint nell'aprile 2024, è stata condotta dal gruppo di Luigi Montano, UroAndrologo ospedaliero dell'Asl Roma, all'interno del progetto **EcoFoodFertility** per completare l'esplorazione sull'apparato urinario e riproduttivo maschile e femminile circa la presenza di questi contaminanti emergenti. Infatti, già la presenza di microplastiche era stata individuata dal gruppo guidato da Luigi Montano nelle urine e nello sperma e pubblicate rispettivamente **su Toxics nel gennaio 2023** e su **The Science of The Total Environment nel luglio 2023**.

Microplastiche e donne

Lo studio appena concluso sulle donne, in particolare, ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche, e non solo ne ha confermato la presenza (concentrazione media di 2191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4.48 micron) in 14 su 18 donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una certa correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri correlati alla funzione ovarica.

Impatto sull'anno sulla funzione ovarica

Sull'ultimo aspetto – commentano gli autori – alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile ben documentati in campo ambientale nel mondo animale, preoccupa non poco: queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica per il coinvolgimento di diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare le normali funzioni ovariche legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sullo sviluppo mestruale e sulla fertilità, fino a causare una possibile anticipazione della menopausa.

La plastica è una minaccia per la fertilità

Infatti, la presenza delle microplastiche fa da cavallo di troia ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, PCB, policlorobifenili e secondo recenti studi anche veicolo di virus, batteri e protozoi. "Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nell'organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle".

con i cosmetici per esempio” concludono gli autori.

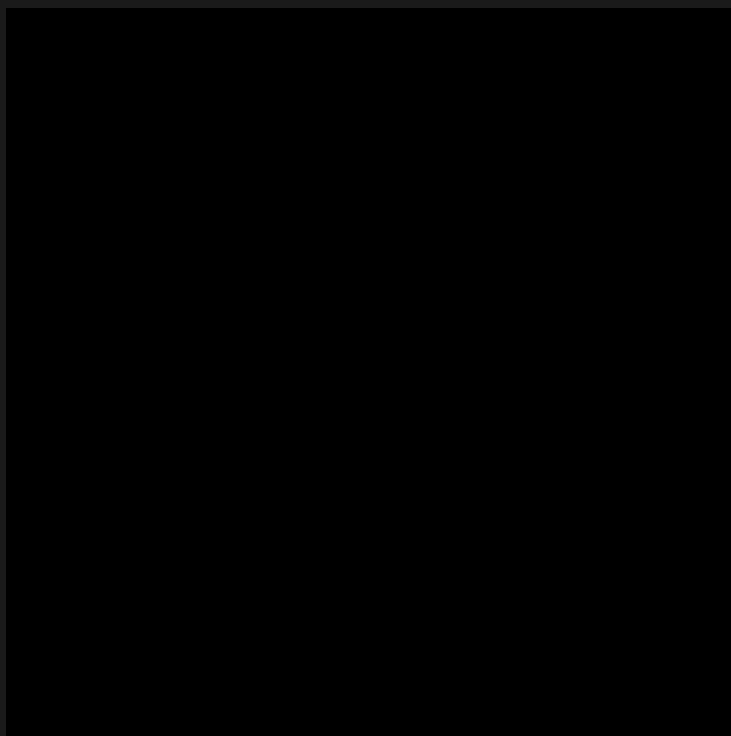
operta rappresenta, quindi, una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare immediato. Avendole ritrovate in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili rappresenta di per sé una minaccia significativa egrità del nostro patrimonio trasmissibile.

Tag: [donne](#) / [fecondazione assistita](#) / [fertilità](#) / [infertilità](#) / [Inquinamento](#) / [microplastiche](#) / [Pma](#) / [salute delle donne](#) /

ONDIVIDI



P-DATE



L'INFORMAZIONE OGNI GIORNO

[RICEVI LA NEWSLETTER](#)

CELTE DALLA REDAZIONE



[tutti i \(114\) nuovi farmaci autorizzati dall'Agenzia europea dei medicinali \(Ema\) nel 2024](#)



[Gli undici trial che potrebbero rivoluzionare la medicina nel 2025 secondo Nature](#)

LINK: <https://www.dottnet.it/articolo/32538749/la-plastica-una-minaccia-anche-per-la-fertilita-femminile>

Cosa stai cercando?
sear

DottNet

Accedi a DottNet arro

Contenuti arro Canali Minisiti ECM eXtra arro Toolbox arro

La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile



GINECOLOGIA REDAZIONE DOTNET | 27/02/2025 19:20

Pubblicato studio italiano su *Ecotoxicology and Environmental Safety* sulla presenza di microplastiche nei fluidi follicolari umani

Per la prima volta sono state **ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari** in 14 donne **sottoposte al percorso di Procreazione Medicalmente assistita**. La ricerca appena pubblicata sulla prestigiosa rivista ambientale *Ecotoxicology and Environmental Safety* (<https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2025.117868>), già presentata in preprint nell'aprile 2024, dal titolo: **First evidence of microplastics in human ovarian follicular fluid: an emerging threat to female fertility** a cura di *Luigi Montano, Salvatore Raimondo, Marina Piscopo, Maria Ricciardi, Antonino Guglielmino, Sandrine Chamayou, Raffaella Gentile, Mariacira Gentile, Paola Rapisarda, Gea Oliveri Conti, Margherita Ferrante, Oriana Motta*.

Nello specifico questo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche, e non solo **ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron** (diametro medio di 4.48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una **certa correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri correlati alla funzione ovarica**.

"Questo ultimo aspetto - **commentano gli autori** - alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: **queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica** per il tramite di diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare **fondamentali funzioni ovariche** legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il **normale equilibrio ormonale della donna**, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare **una possibile anticipazione della menopausa**.

Inoltre, la presenza delle microplastiche **fa da cavallo di troia ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili** e secondo recenti studi anche **veicolo di virus, batteri e protozoi**. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici per esempio" concludono gli autori. Questa scoperta rappresenta, quindi, una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare nell'immediato e che avendole

ritrovate in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili rappresenta di per sé una minaccia significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile, concludono coralmemente gli autori.

Questo lavoro rientra nell'ambito del progetto EcoFoodFertility, in sintesi completa l'esplorazione sull'apparato urinario e riproduttivo maschile e femminile circa la pervasività di questi contaminanti emergenti. Infatti, già la presenza di microplastiche era stata individuata dal gruppo guidato dal Dottor Luigi Montano nelle urine e nello sperma e pubblicate rispettivamente sulle riviste internazionali Toxics (<https://doi.org/10.3390/toxics11010040>) nel gennaio 2023 e The Science of The Total Environment (doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.165922) nel luglio 2023.



COMMENTI

Cosa ne pensi?*

attac

seno

I CORRELATI



Tumori ovaio: 5.400 nuovi casi nel 2024, deficit genetici nel 50 per cento delle pazienti

GINECOLOGIA | REDAZIONE DOTNET | 24/02/2025 20:51

Fagotti (Esco), "Test Hrd li individua, sia eseguito in tutte le donne al momento della diagnosi". A Roma il 26esimo congresso della Società europea di oncologia ginecologica



Ostetricia, sempre meno cesarei con l'ecografia trans-perineale

GERIATRIA | REDAZIONE DOTNET | 13/02/2025 13:59

E' la procedura migliore per far nascere i bambini con la nuca rivolta posteriormente, riducendo il ricorso al taglio cesareo



Aumentano le gravidanze con la procreazione assistita, superata quota 15mila nel 2023

GINECOLOGIA | REDAZIONE DOTNET | 07/02/2025 13:48

In crescita del 5%. In Italia 2 mamme su 10 straniere, ancora troppi cesarei



Curcuma, un valido alleato contro l'endometriosi

GINECOLOGIA | REDAZIONE DOTNET | 05/02/2025 12:42

L'esatta prevalenza dell'endometriosi non è nota, anche se si stima che colpisca tra il 3 e il 10% della popolazione generale con picco di incidenza tra i 25 e i 35 anni di età

TI POTREBBERO INTERESSARE

LINK: <https://www.ilfoglio.it/adnkronos/2025/02/27/news/cosi-le-microplastiche-minacciano-la-fertilita-delle-donne-lo-studio-7466195/>



IL FOGLIO
quotidiano

IL FOGLIO

SCOPERTE NEI FLUIDI FOLLICOLARI DI PAZIENTI SOTTOPOSTE A FECONDAZIONE ASSISTITA,
RISCHIANO DI ALTERARE LA FUNZIONE OVARICA FINO AD ANTICIPARE LA MENOPAUSA

Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio

27 FEB 2025



Roma, 27 feb. (Adnkronos Salute) - La plastica dispersa nell'ambiente è, come noto, una minaccia per la salute, ma mette a rischio anche la fertilità femminile. Per la prima volta, infatti, sono state ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari in donne sottoposte al percorso di procreazione medicalmente assistita. Sono i risultati di una ricerca italiana appena pubblicata sulla rivista ambientale 'Ecotoxicology and Environmental Safety', già presentata in preprint nell'aprile 2024.

Lo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche. E non solo ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2.191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4,48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri della funzione ovarica.

Continua senza accettare

Abbiamo a cuore la tua privacy

Noi e i nostri partner archiviamo e/o accediamo a informazioni su un dispositivo. Cookie, identificatori del dispositivo o analoghi identificatori online (ad es. identificatori basati sull'accesso, identificatori assegnati casualmente, identificatori basati sulla rete) insieme ad altre informazioni (ad es. tipo di browser e informazioni sul browser, lingua, dimensioni dello schermo, tecnologie supportate, ecc.) possono essere archiviati sul o letti dal dispositivo dell'utente per riconoscerlo ogni volta che l'utente si connette a un'app o a un sito web, per una o più finalità qui presentate.

Con il tuo consenso, i tuoi dati possono essere utilizzati per quanto segue: Pubblicità e contenuti personalizzati, misurazione delle prestazioni dei contenuti e degli annunci, ricerche sul pubblico, sviluppo di servizi; Dati di geolocalizzazione precisi e identificazione attraverso la scansione del dispositivo.

I tuoi dati personali verranno trattati e le informazioni dal tuo dispositivo (cookie, identificatori univoci e altri dati del dispositivo) possono essere memorizzate, consultate e condivise con 187 partner, o utilizzate specificamente da questo sito o questa app. Alcuni fornitori potrebbero trattare i tuoi dati personali sulla base dell'interesse legittimo, al quale puoi opporli gestendo le tue opzioni qui sotto. Puoi revocare il tuo consenso in qualsiasi momento facendo clic sul link delle impostazioni sulla privacy situato in fondo alla pagina.

[Informativa sulla Privacy](#)

Personalizza

Accetta

Powered by **clickio**

Questa scoperta rappresenta una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare nell'immediato. Avendola ritrovata in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili, rappresenta di per sé una minaccia significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile, concludono coralmente i ricercatori.

I PIÙ LETTI DI ADNKRONOS

LINK: <https://www.ilgiornaleditalia.it/news/salute/686226/cosi-le-microplastiche-minacciano-la-fertilita-delle-donne-lo-studio.html>

giovedì, 27 febbraio 2025

Seguici su



IL GIORNALE D'ITALIA

Il Quotidiano Indipendente

"La libertà innanzi tutto e sopra tutto"
Benedetto Croce «Il Giornale d'Italia» (10 agosto
1943)

Politica Esteri Cronaca Economia Sostenibilità Innovazione Lavoro **Salute** Cultura Costume Spettacolo Sport Motori GdI TV

»
Giornale d'italia

»
Salute
salute

Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio

Scoperte nei fluidi follicolari di pazienti sottoposte a fecondazione assistita, rischiano di alterare la funzione ovarica fino ad anticipare la menopausa

27 Febbraio 2025



Roma, 27 feb. (Adnkronos Salute) - La plastica dispersa nell'ambiente è, come noto, una minaccia per la salute, ma mette a rischio anche la fertilità femminile. Per la prima volta, infatti, sono state ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari in donne sottoposte al percorso di procreazione medicalmente assistita. Sono i risultati di una ricerca italiana appena pubblicata sulla rivista ambientale 'Ecotoxicology and Environmental Safety', già presentata in preprint nell'aprile 2024.

Lo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche. E non solo ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2.191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4,48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una correlazione fra la



concentrazione di microplastiche e alcuni parametri della funzione ovarica.

"Questo ultimo aspetto - commentano gli autori - alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile, ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica attraverso diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare una possibile anticipazione della menopausa".

Inoltre, continuano Luigi Montano e Antonino Guglielmino, della Società italiana della riproduzione umana (Siru), tra gli autori dello studio, "la presenza delle microplastiche fa da 'cavallo di Troia' ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili e, secondo recenti studi, è anche veicolo di virus, batteri e protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici, per esempio".

Questa scoperta rappresenta una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare nell'immediato. Avendola ritrovata in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili, rappresenta di per sé una minaccia significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile, concludono coralmemente i ricercatori.

Il Giornale d'Italia è anche su **Whatsapp**. [Clicca qui](#) per iscriversi al canale e rimanere sempre aggiornati.

Tags:

[adnkronos](#) , [salute](#)

Commenti Scrivi e lascia un commento

Condividi le tue opinioni su Il Giornale d'Italia



Caratteri rimanenti: 400



Articoli Recenti



GASPARRI, "ASCOLTARE OPERATORI PER VALUTARE RICADUTE AGGIORNAMENTO TARIFFARIO"





**L'impronta genetica della violenza:
"Cambia il Dna per generazioni"**



**Zeman, sospetta ischemia cerebrale:
cos'è e quali sono le conseguenze**



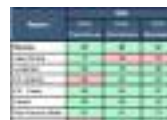
**Papa Francesco, cos'è la fisioterapia
respiratoria: la riabilitazione, i tempi**



**Così le microplastiche minacciano la
fertilità delle donne, lo studio**



**Sanità, Attilio Fontana contro la
classifica delle Regioni: "Lombardia
settima è una puttanata, il Niguarda è il
miglior ospedale d'Italia" - VIDEO**



**Sanità, classifica regioni per il Ministero
della Salute: Veneto 1°, Toscana 2° e
Emilia Romagna 3°, Lombardia scivola
al 7° posto**



**Salute, così le microplastiche
minacciano la fertilità delle donne, lo
studio**



**Anmar e Apmarr: "Adottare ddl 946
ottima decisione Commissione Senato"**



Malattie rare, Cappellacci (Fi):

"Garantire equità accesso a cure su tutto il territorio"



Rinnovo del Protocollo Zeus tra la Questura di Firenze ed il CAM "Centro Ascolto Uomini Maltrattanti" di Firenze



LA SANITA' A TUTELA DEI CITTADINI NEL RISPETTO DELLE NORME. UAP RINGRAZIA MILENA GABANELLI PER LA CHIAREZZA DEL SUO INTERVENTO



Malattie rare, Cappelacci (Fi): "Garantire equità accesso a cure su tutto il territorio"



Malattie rare, Piccinini (Chiesi Grd): "Al fianco di Uniamo per sensibilizzare società"



Malattie rare: Gemmato: "Per la presa in carico dei pazienti difformità anche tra Asl"



Malattie rare, Chinni (Ucb): "Collaborazioni e partnership per soluzioni adeguate"

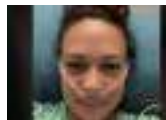
Giornata mondiale obesità, online portale di aiuto e supporto 'Novo Io'



**Malattie rare, Scopinaro (Uniamo):
"Aiuto di tutti per strutturare reti
supporto"**



**Giornata delle malattie rare 2025,
Uniamoleforze per sostenere la ricerca**



**Vaccino Covid Pfizer, "marcite ossa di
una 31enne dopo 6 mesi per gravi effetti
avversi, flusso sanguigno alle
articolazioni bloccato da coaguli"**



Testata giornalistica registrata - Direttore responsabile Luca Greco - Reg. Trib. di Milano n°40 del 14/05/2020 - © 2025 - Il Giornale d'Italia

Questo sito utilizza cookie di profilazione, propri o di altri siti, per inviare messaggi pubblicitari mirati. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie [clicca qui](#). Se accedi a un qualunque elemento sottostante questo banner acconsenti all'uso dei cookie

Ok

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

LINK: <https://www.impress.it/attualita/ricerca-la-plastica-una-minaccia-anche-per-la-fertilita-femminile/>



HOME ATTUALITÀ POLITICA INCHIESTA CULTURE L'INTERVISTA L'EROE SPORT GALLERY

CAFFETTERIA QUESTA È LA STAMPA TECNOLOGIA STRACULT LIBRI PERSONAGGIO DEL GIORNO

ULTIMA NOTIZIA >

[Febbraio 27, 2025] Bollette: risparmio fino a 300 euro l'anno con taglio IVA e

CERCA ...

HOME > ATTUALITÀ > Ricerca: La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile

Ricerca: La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile

Febbraio 27, 2025 Attualità



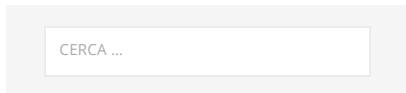
Publicato studio italiano su Ecotoxicology and Environmental Safety sulla presenza di microplastiche nei fluidi follicolari umani...

Per la prima volta sono state **ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari** in 14 donne sottoposte al percorso di Procreazione Medicalmente assistita.

La ricerca appena pubblicata sulla prestigiosa rivista ambientale Ecotoxicology and Environmental Safety (<https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2025.117868>), già presentata in preprint nell'aprile 2024, dal titolo: **First evidence of microplastics in human ovarian follicular fluid: an emerging threat to female fertility** a cura di Luigi Montano, Salvatore Raimondo, Marina Piscopo, Maria Ricciardi, Antonino Guglielmino, Sandrine Chamayou, Raffaella Gentile, Mariacira Gentile, Paola Rapisarda, Gea Oliveri Conti, Margherita Ferrante, Oriana Motta.

Nello specifico, questo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche, e non solo **ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron** (diametro medio di 4.48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una **certa correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri correlati alla funzione ovarica**.

“Questo ultimo aspetto – **commentano gli autori** – alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: **queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica** per il tramite di diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo



alterare **fondamentali funzioni ovariche** legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il **normale equilibrio ormonale della donna**, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare **una possibile anticipazione della menopausa**.

Inoltre, la presenza delle microplastiche **fa da cavallo di troia ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili** e secondo recenti studi anche **veicolo di virus, batteri e protozoi**. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici per esempio" concludono gli autori.

Questa scoperta rappresenta, quindi, una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare nell'immediato e che avendole ritrovate in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili rappresenta di per sé una minaccia significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile, concludono coralmemente gli autori.

-Questo lavoro rientra nell'ambito del progetto EcoFoodFertility (www.ecofoodfertility.it), in sintesi completa l'esplorazione sull'apparato urinario e riproduttivo maschile e femminile circa la pervasività di questi contaminanti emergenti. Infatti, già la presenza di microplastiche era stata individuata dal gruppo guidato dal Dottor Luigi Montano nelle urine e nello sperma e pubblicate rispettivamente sulle riviste internazionali *Toxics* (<https://doi.org/10.3390/toxics11010040>) nel gennaio 2023 e *The Science of The Total Environment* (doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.165922) nel luglio 2023.



Intervista a Giovanna Vizzaccaro e Roberto Gugliotta sul loro...

Stampa



ATTUALITÀ

LA PLASTICA UNA MINACCIA ANCHE PER LA FERTILITÀ FEMMINILE

PUBBLICATO STUDIO ITALIANO SU ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY SULLA PRESENZA DI MICROPLASTICHE NEI FLUIDI FOLLICOLARI UMANI

SALUTE

SLIDE



« PRECEDENTE

LAVORO, UNA PERSONA SU 2
DISCRIMINATA AI COLLOQUI DI
SELEZIONE: ETÀ, GENITORIALITÀ
E DISABILITÀ ANCORA FATTORI DI
ESCLUSIONE

SUCCESSIVO »

Bollette: risparmio fino a 300 euro
l'anno con taglio IVA e oneri



ARTICOLI CORRELATI



Rho, prende la licenza media a 84 anni: "E adesso mi iscrivo alle superiori"



TRA NATALE E CAPODANNO 17 MILIONI DI ITALIANI IN VIAGGIO. CODACONS: VACANZE ALL'INSEGNA DEI RINCARI



CARCERE: RADICALI ITALIANI, BLITZ DAVANTI MINISTERO GIUSTIZIA CON MASCHERE NORDIO E MANI SPORCHE DI SANGUE

LINK: <https://www.insalutenews.it/in-salute/scoperte-microplastiche-nei-fluidi-follicolari-una-minaccia-per-la-fertilita-femminile/>

Home Chi siamo Magazine ▾ Contatti



SEGUICI:



GINECOLOGIA E OSTETRICIA / MEDICINA / RICERCA



ARTICOLO PRECEDENTE

CAR-T, un'ora per anticipare i rischi: la

Scoperte microplastiche nei fluidi

Home Medicina ▾ Ricerca Nutrizione Fitness Psicologia Sessuologia Società Attualità Ambiente e Territorio

Scienza e Tecnologia Sicurezza



Cerca ...



L'EDITORIALE



Martello e bisturi: i due volti di una società ferita

Google ha designato
insalutenews.it
come
**organizzazione
giornalistica europea**
in base alla definizione della
Direttiva UE 2019/790 sul
diritto d'autore e sui diritti
connessi nel mercato unico
digitale

Esplora il mondo della scienza e della salute in modo semplice e diretto! Segui il canale WhatsApp di [insalutenews.it](https://www.insalutenews.it) per ricevere ogni giorno le ultimissime su ricerca, scienza, ambiente. Rimani informato e accedi a contenuti di qualità curati esclusivamente dai

fertilità femminile

DI [INSALUTENEWS.IT](https://www.insalutenews.it) - 27 FEBBRAIO 2025



*Pubblicato studio italiano su *Ecotoxicology and Environmental Safety* sulla presenza di microplastiche nei fluidi follicolari umani. Evidenziati danni sulla funzione ovarica e sull'equilibrio ormonale fino a una possibile anticipazione della menopausa*



Roma, 27 febbraio 2025 – Per la prima volta sono state ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari in 14 donne sottoposte al percorso di Procreazione Medicalmente assistita. La ricerca appena pubblicata sulla prestigiosa

rivista ambientale *Ecotoxicology and Environmental Safety*, già presentata in preprint nell'aprile 2024, dal titolo: "[First evidence of microplastics in human ovarian follicular fluid: an emerging threat to female fertility](#)" a cura di Luigi Montano, Salvatore Raimondo, Marina Piscopo, Maria Ricciardi, Antonino Guglielmino, Sandrine Chamayou, Raffaella Gentile, Mariacira Gentile, Paola Rapisarda, Gea Oliveri Conti, Margherita Ferrante, Oriana Motta.

Nello specifico, questo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche, e non solo ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4.48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una certa correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni

nostri esperti.

Per seguire il nostro canale clicca su:

<https://whatsapp.com/channel/0029VawoCByAe>

oppure inquadra il QRcode qui sotto



SESSUOLOGIA



Sessualità maschile, come esplorare nuove frontiere del piacere

COMUNICATI STAMPA



Papillomavirus, vaccinazioni gratuite a Udine

27 FEBBRAIO 2025



Papa Francesco e il rischio sepsi, l'appello degli anestesisti per una diagnosi tempestiva

26 FEBBRAIO 2025



parametri correlati alla funzione ovarica.

"Questo ultimo aspetto – commentano gli autori – alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica per il tramite di diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare una possibile anticipazione della menopausa".

"Inoltre, la presenza delle microplastiche fa da cavallo di troia ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili e secondo recenti studi anche veicolo di virus, batteri e protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici per esempio" concludono gli autori.

Questa scoperta rappresenta, quindi, una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare nell'immediato e che avendole ritrovate in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili rappresenta di per sé una minaccia significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile, concludono coralmemente gli autori.

Questo lavoro rientra nell'ambito del progetto EcoFoodFertility, in sintesi completa l'esplorazione sull'apparato urinario e riproduttivo maschile e femminile circa la pervasività di questi contaminanti emergenti. Infatti, già la presenza di microplastiche era stata individuata dal gruppo guidato dal dott. Luigi Montano nelle urine e nello sperma e pubblicate rispettivamente sulle riviste internazionali *Toxics* nel gennaio 2023 e *The Science of The Total Environment* nel luglio 2023.

Tag: fertilità fertilità femminile fluidi follicolari funzione ovarica microplastiche nanoplastiche plastica

👉 POTREBBERO INTERESSARTI ANCHE...



Sanità pubblica: in Italia fino all'8% dei pazienti ricoverati contrae un'infezione ospedaliera

19 APRILE 2016

DI [INSALUTENEWS](#)



Maculopatia, l'Italia sperimenta la terapia genica che promette di ridurre le iniezioni

6 DICEMBRE 2024

DI [INSALUTENEWS.IT](#)



Radioterapia oncologica, la 'chirurgia virtuale' che rappresenta il futuro della lotta ai tumori

10 DICEMBRE 2020

DI [INSALUTENEWS.IT](#)

LINK: <https://www.medicalexcellencetv.it/la-plastica-una-minaccia-anche-per-la-fertilita-femminile/>



IL NETWORK DI SALUTE E BENESSERE



[Home](#) » [La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile](#)

MEDICAL NEWS

La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile

27 Febbraio 2025 / 3 min read



Publicato studio italiano su Ecotoxicology and Environmental Safety sulla presenza di microplastiche nei fluidi follicolari umani. Evidenziati danni sulla funzione ovarica e sull'equilibrio ormonale fino a una possibile anticipazione della menopausa.

Per la prima volta sono state ritrovate **microplastiche nei fluidi follicolari** in 14 donne sottoposte al percorso di [Procreazione Medicalmente Assistita](#).

CANALI 15 DEL DGTV IN SICILIA



Pubblicità



e.janach® since 1932

La ricerca appena pubblicata sulla prestigiosa rivista ambientale [Ecotoxicology and Environmental Safety](#), già presentata in preprint nell'aprile 2024, dal titolo: ***First evidence of microplastics in human ovarian follicular fluid: an emerging threat to female fertility*** a cura di **Luigi Montano, Salvatore Raimondo, Marina Piscopo, Maria Ricciardi, Antonino Guglielmino, Sandrine Chamayou, Raffaella Gentile, Mariacira Gentile, Paola Rapisarda, Gea Oliveri Conti, Margherita Ferrante, Oriana Motta**.

Nello specifico questo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche, e non solo ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4.48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una certa correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri correlati alla funzione ovarica.

“Questo ultimo aspetto – commentano gli autori – alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica per il tramite di diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul [ciclo mestruale](#) e sulla [fertilità](#), fino a causare una possibile anticipazione della [menopausa](#).

Inoltre, la presenza delle **microplastiche** fa da cavallo di troia ad altre sostanze notoriamente tossiche, come **metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili** e secondo recenti studi anche veicolo di **virus, batteri e protozoi**. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici per esempio” concludono gli autori.

Questa scoperta rappresenta, quindi, una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare nell'immediato e che avendole ritrovate in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili rappresenta di per sé una minaccia significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile, concludono coralmemente gli autori.

Questo lavoro rientra nell'ambito del progetto [EcoFoodFertility](#), in sintesi completa l'esplorazione sull'apparato urinario e riproduttivo maschile e femminile circa la pervasività di questi contaminanti emergenti. Infatti, già la presenza di **microplastiche** era stata individuata dal gruppo guidato dal Dottor [Luigi Montano](#) nelle urine e nello sperma e pubblicate rispettivamente sulle riviste internazionali [Toxics](#) nel gennaio 2023 e [The Science of The Total Environment](#) (doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.165922) nel luglio 2023.

[FERTILITÀ](#) / [LUIGI MONTANO](#) / [MENOPAUSA](#) / [MESTRUAZIONE](#) / [MICROPLASTICHE](#) / [PLASTICA](#) / [PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA](#) / [RICERCA](#) / [SIRU](#)

POTREBBE PIACERTI ANCHE

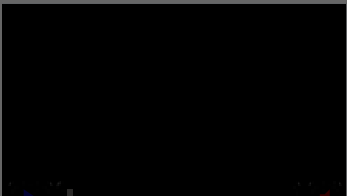
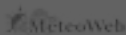


SEGUICI SUI SOCIAL



LINK: <https://www.meteoweb.eu/2025/02/microplastiche-fluidi-follicolari-minaccia-fertilita-femminile/1001752803/>

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato



VIDEO
O
SUGGERITO
Malt
empo
Turchia,
Artvi

METEOWEB » ALTRE SCIENZE » MEDICINA & SALUTE

Microplastiche nei fluidi follicolari: una minaccia per la fertilità femminile

Oltre alla presenza di microplastiche, una nuova ricerca ha evidenziato una correlazione con parametri cruciali della funzione ovarica

di Filomena Fotia
27 Feb 2025 | 11:49

Gallery

Vedi tutti >



Incontro Russia-Kazakistan per il progetto di un complesso missilistico spaziale | FOTO



Previsioni meteo
Giovedì 27 Febbraio

+24H		+48H		+72H	
T.MIN	T.MAX	T.MIN	T.MAX	T.MIN	T.MAX





Abbiamo a cuore la tua privacy

Noi e i nostri partner archiviamo e/o accediamo a informazioni su un dispositivo. Cookie, identificatori del dispositivo o analoghi identificatori online (ad es. identificatori basati sull'accesso, identificatori assegnati casualmente, identificatori basati sulla rete) insieme ad altre informazioni (ad es. tipo di browser e informazioni sul browser, lingua, dimensioni dello schermo, tecnologie supportate, ecc.) possono essere archiviati sul o letti dal dispositivo dell'utente per riconoscerlo ogni volta che l'utente si connette a un'app o a un sito web, per una o più finalità qui presentate.

Con il tuo consenso, i tuoi dati possono essere utilizzati per quanto segue: Pubblicità e contenuti personalizzati, misurazione delle prestazioni dei contenuti e degli annunci, ricerche sul pubblico, sviluppo di servizi; Dati di geolocalizzazione precisi e identificazione attraverso la scansione del dispositivo.

I tuoi dati personali verranno trattati e le informazioni dal tuo dispositivo (cookie, identificatori univoci e altri dati del dispositivo) possono essere memorizzate, consultate e condivise con 1451 partner, o utilizzate specificamente da questo sito o questa app. Alcuni fornitori potrebbero trattare i tuoi dati personali sulla base dell'interesse legittimo, al quale puoi opporli gestendo le tue opzioni qui sotto. Puoi revocare il tuo consenso in qualsiasi momento facendo clic sul link delle impostazioni sulla privacy situato in fondo alla pagina.

[Informativa sulla Privacy](#)

[Gestisci le opzioni](#)

[Accetta e continua gratis](#)

Sei già abbonato?

[Accedi](#)

[Rifiuta e abbonati](#)

Per la prima volta, state rilevate nei fl sottoposte a fecond studio, pubblicato Environmental Saf un team di ricercat Montano dell'Univ L'analisi ha individ concentrazione me

per millilitro in 14 esaminati, con un c particelle di 4,48 m presenza di microplastiche, la ricerca ha evidenziato una correlazione con parametri cruciali della funzione ovarica. Gli esperti avvertono che tali sostanze possono indurre stress ossidativo e infiammazione cronica, alterando la qualità degli ovociti e l'equilibrio ormonale.

La scoperta è allarmante: le microplastiche non solo potrebbero anticipare la **menopausa**, ma fungerebbero anche da **vettori** per sostanze tossiche come metalli pesanti, bisfenoli e ftalati, oltre a virus e batteri. Il loro ingresso nell'organismo avviene tramite acqua, cibo, aria e cosmetici.

Secondo gli autori, questi risultati confermano l'urgenza di affrontare la contaminazione da plastica, considerandola una minaccia diretta alla salute riproduttiva e alla trasmissione del patrimonio genetico umano.

Il tuo indirizzo e-mail

[Iscriviti alla Newsletter](#)



☐ Iscrivendoti dichiari di aver preso visione delle [condizioni generali del servizio](#).

Continua la lettura su MeteoWeb

CONDIVIDI

TAGS: MICROPLASTICHE



NEWS METEO IN TEMPO REALE METEO GEO-VULCANOLOGIA ASTRONOMIA ARCHEOLOGIA

TECNOLOGIA CALENDARIO LUNARE GLOSSARIO

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER

Il tuo indirizzo e-mail

ISCRIVITI

☐ Iscrivendoti dichiari di aver preso visione delle [condizioni generali del servizio](#).



[Note legali](#) [Privacy](#) [Cookie policy](#) [Info](#)

[Cambia impostazioni privacy](#)

© 2025 MeteoWeb - Editore Socedit srl - P.iva/CF 02901400800

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

LINK: <https://www.notizie.it/cos-le-microplastiche-minacciano-la-fertilit-delle-donne-lo-studio/>



HOME > **SALUTE** > Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo ...

Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio



Roma, 27 feb. (Adnkronos Salute) - La plastica dispersa nell'ambiente è, come noto, una minaccia per la salute, ma mette a rischio anche la fertilità femminile. Per la prima volta, infatti, sono state ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari in donne sottoposte al percorso ...



di Adnkronos
Pubblicato il 27 Febbraio 2025 alle 17:00



ULTIME NOTIZIE

- "Materie STEM e lavoro, più opportunità per ragazze e donne"

- **Papa, card. Coccopalmerio: dimissioni? Il pensiero è spontaneo**
- **Giustizia: Serracchiani, 'riforma punitiva, obiettivo indebolire magistratura'**
- **Israele, presunto attacco terroristico: auto travolge pedoni ad Haifa, almeno 10 feriti**
- **Usa: Cuperlo, 'Trump come Covid? Condivido, finora pensavo fosse solo una m...'**
- **Appalti: FM Specialist lancia la sfida per un sistema nazionale**
- **Ue: Scuderi (Verdi), 'nel clean industrial deal varie criticità, punteremo riflettori'**
- **Sanchez: la risposta UE ad aumenti tariffari USA sarà proporzionata**
- **Scuola, Francesco Manfredi nominato presidente di Indire**
- **Gemma Galgani e le sue avventure a Uomini e Donne: tra emozioni e delusioni**

 [Condividi su Facebook](#)

 [Condividi su Twitter](#)

Roma, 27 feb. (Adnkronos Salute) – La plastica dispersa nell'ambiente è, come noto, una minaccia per la salute, ma mette a rischio anche la fertilità femminile. Per la prima volta, infatti, sono state ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari in donne sottoposte al percorso di procreazione medicalmente assistita. Sono i risultati di una ricerca italiana appena pubblicata sulla rivista ambientale 'Ecotoxicology and Environmental Safety', già presentata in preprint nell'aprile 2024.

Lo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche. E non solo ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2.191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4,48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri della funzione ovarica.

"Questo ultimo aspetto – commentano gli autori – alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile, ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica attraverso diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare una possibile anticipazione della menopausa".

Inoltre, continuano Luigi Montano e Antonino Guglielmino, della Società italiana della riproduzione umana (Siru), tra gli autori dello studio, "la presenza delle microplastiche fa da 'cavallo di Troia' ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili e, secondo recenti studi, è anche veicolo di virus, batteri e protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici, per esempio".

Questa scoperta rappresenta una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare nell'immediato. Avendola ritrovata in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili, rappresenta di per sé una minaccia significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile,

concludono coralmemente i ricercatori.

ARTICOLI CORRELATI



SALUTE

Malattie rare, Scopinaro (Uniamo): "Aiuto di tutti per strutturare reti supporto"



SALUTE

Malattie rare: Gemmato: "Per la presa in carico dei pazienti difformità anche tra Asl"

ALTRO IN



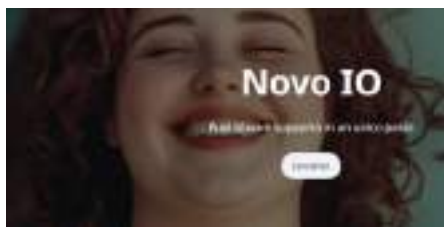
SALUTE

Anmar e Apmarr: "Adottare ddl 946 ottima decisione Commissione Senato"



SALUTE

Salute, così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio



SALUTE

Giornata mondiale obesità, online portale di aiuto e supporto 'Novo Io'



SALUTE

Malattie rare, Chinni (Ucb): "Collaborazioni e partnership per soluzioni adeguate"



SALUTE

Giornata delle malattie rare 2025, Uniamoleforze per sostenere la ricerca



SALUTE

Animali: primo ospedale veterinario pubblico a Roma, Gualtieri 'passo di civiltà'



SALUTE

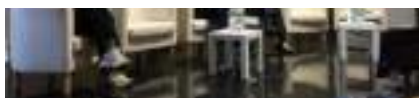
Malattie rare, Cappellacci (Fi):
"Garantire equità accesso a
cure su tutto il territorio"



SALUTE

Malattie rare, Piccinini (Chiesi
Grd): "Al fianco di Uniamo per
sensibilizzare società"





SALUTE

**Malattie rare, Cappelacci (Fi):
"Garantire equità accesso a
cure su tutto il territorio"**

LINKS

CONTATTI

PUBBLICITÀ

COOKIE POLICY

PRIVACY POLICY

NOTE LEGALI

TRATTAMENTO DATI

FEED RSS NOTIZIE.IT

MAPPA DEL SITO

LISTA TAG

PREFERENZE PRIVACY

MAGAZINES

MILANO NOTIZIE.IT

DONNE MAGAZINE

THINK

VIAGGIAMO

OFFERTE SHOPPING

TUO BENESSERE

MOTORI MAGAZINE

FOOD BLOG

CASA MAGAZINE

SPORT MAGAZINE

INVESTIMENTI MAGAZINE

PETSTORY.IT

CINEVERSE MAGAZINE

PROFESSIONE LAVORO

DISCLAIMER

Notizie.it è la grande fonte di informazione social. Attualità, televisione, cronaca, sport, gossip, politica e tutte le news sulla tua città. Per segnalare alla redazione eventuali errori nell'uso del materiale riservato, scriveteci a info@adhubmedia.com provvederemo prontamente alla rimozione del materiale lesivo di diritti di terzi.

COPYRIGHT

Copyright © 2025 | Notizie.it - Edito in Italia da AdHub Media - Sede legale: Via Paolo da Cannobio, 9, 20122 Milano MI - P.IVA 13542920965 Numero REA MI 2729933 - All Rights Reserved.

Tutti i contenuti sono prodotti in maniera ibrida da una tecnologia proprietaria di Intelligenza Artificiale e da creators indipendenti.







Notizie.it è una testata registrata presso il Tribunale di Milano n.68 in data 01/03/2018

SIRU WEB - Rassegna Stampa 27/02/2025 - 28/02/2025
000756

60

LINK: <https://www.oggitreviso.it/cos%C3%AC-le-microplastiche-minacciano-fertilit%C3%A0-delle-donne-studio-au16145-350657>

Segnala notizia

Segnala evento

Pubblicità

Redazione

Sequi

28/02/2025

nuvoloso

01/03/2025

pioviggine

02/03/2025

poco nuvoloso

OGGI

Treviso

28 febbraio 2025

ENHANCED BY Google

PRIMA PAGINA

NORD-EST

ITALIA

ESTERI

SPORT

AGENDA

A TAVOLA

BENESSERE

LAVORO

AMBIENTE

BENESSERE

METEO

CASA

MOTORI

LAVORO

CINEMA

NEWSLETTER

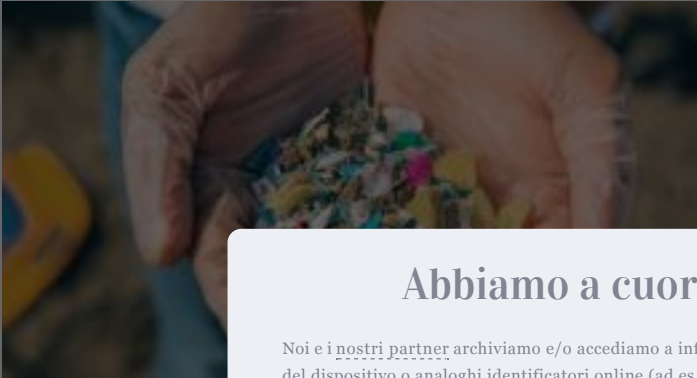
NUMERI UTILI

OggiTreviso > Benessere

Così le microplastiche minacciano la fertilità delle donne, lo studio.

28/02/2025 02:30 | [AdnKronos](#) |

★ ★ ☆ ☆ ☆ ☆



0

Condividi

Post

Invia ad un amico

stampa la pagina

aggiungi ai preferiti

ZOOM: A- A+

Abbiamo a cuore la tua privacy

Noi e i nostri partner archiviamo e/o accediamo a informazioni su un dispositivo. Cookie, identificatori del dispositivo o analoghi identificatori online (ad es. identificatori basati sull'accesso, identificatori assegnati casualmente, identificatori basati sulla rete) insieme ad altre informazioni (ad es. tipo di browser e informazioni sul browser, lingua, dimensioni dello schermo, tecnologie supportate, ecc.) possono essere archiviati sul o letti dal dispositivo dell'utente per riconoscerlo ogni volta che l'utente si connette a un'app o a un sito web, per una o più finalità qui presentate.

Con il tuo consenso, i tuoi dati possono essere utilizzati per quanto segue: Pubblicità e contenuti personalizzati, misurazione delle prestazioni dei contenuti e degli annunci, ricerche sul pubblico, sviluppo di servizi; Dati di geolocalizzazione precisi e identificazione attraverso la scansione del dispositivo.

I tuoi dati personali verranno trattati e le informazioni dal tuo dispositivo (cookie, identificatori univoci e altri dati del dispositivo) possono essere memorizzate, consultate e condivise con 180 partner, o utilizzate specificamente da questo sito o questa app. Alcuni fornitori potrebbero trattare i tuoi dati personali sulla base dell'interesse legittimo, al quale puoi opporli gestendo le tue opzioni qui sotto. Puoi revocare il tuo consenso in qualsiasi momento facendo clic sul link delle impostazioni sulla privacy situato in fondo alla pagina.

[Informativa sulla Privacy](#)

Personalizza

Accetta

Roma, 27 feb. (Adnkronos) - Uno studio condotto da un team di ricercatori per la salute, ma mette in guardia sulle microplastiche ritrovate in ambienti medicalmente assistita. L'indagine ambientale 'Ecotossicologia' ha valutato il rischio che ne ha rilevato la presenza di particelle di 100 micron (diametro medio delle microplastiche e alcuni

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

SIRU WEB - Rassegna Stampa 27/02/2025 - 28/02/2025
000756

61

"Questo ultimo aspetto riproduttivo femminile, non poco: queste stesse

Sei già abbonato?
[Accedi](#)
[Rifiuta e iscriviti](#)

Powered by **clickio**

attraverso diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare una possibile anticipazione della menopausa".

Inoltre, continuano Luigi Montano e Antonino Guglielmino, della Società italiana della riproduzione umana (Siru), tra gli autori dello studio, "la presenza delle microplastiche fa da 'cavallo di Troia' ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili e, secondo recenti studi, è anche veicolo di virus, batteri e protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici, per esempio".

Questa scoperta rappresenta una conferma di quanto la contaminazione della plastica sia da considerare un'emergenza da affrontare nell'immediato. Avendola ritrovata in un fluido che è a diretto contatto con i gameti femminili, rappresenta di per sé una minaccia significativa all'integrità del nostro patrimonio trasmissibile, concludono coralmemente i ricercatori.

28/02/2025 02:30

AdnKronos

PRIMA PAGINA	NORD-EST	ITALIA	ESTERI	SPORT	AGENDA	A TAVOLA	BENESSERE	LAVORO	AMBIENTE
Treviso Castelfranco Conegliano Mogliano Montebelluna Oderzo Motta Valdobbiadene Pieve di Soligo Vittorio Veneto Online				Altri sport Atletica Basket Calcio Ciclismo Rugby Tennis Volley	Treviso Castelfranco Conegliano Mogliano Montebelluna Oderzo Motta Valdobbiadene Pieve di Soligo Vittorio Veneto Fuori Provincia Online			Ricerca Lavoro Lavora con noi	

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

LINK: <https://panoramadellasanita.it/site/la-plastica-una-minaccia-anche-per-la-fertilita-femminile/>

PS PANORAMA DELLA SANITÀ

INFORMAZIONE & ANALISI DEI SISTEMI DI WELFARE

EDITORIALI INTERVISTE VIDEOPINIONI GUEST GOVERNO/PARLAMENTO FARMACI/DISPOSITIVI E ANCORA... REGIONI ABBONATI AL MENSILE LOGIN



La plastica una minaccia anche per la fertilità femminile

Feb 27, 2025 **Publicato studio italiano sulla presenza di microplastiche nei fluidi follicolari umani evidenziati danni sulla funzione ovarica e sull'equilibrio ormonale fino a una possibile anticipazione della menopausa**

Per la prima volta sono state ritrovate microplastiche nei fluidi follicolari in 14 donne sottoposte al percorso di Procreazione Medicalmente assistita. La ricerca appena pubblicata sulla prestigiosa rivista ambientale *Ecotoxicology and Environmental Safety*, già presentata in preprint nell'aprile 2024, dal titolo: *First evidence of microplastics in human ovarian follicular fluid: an emerging threat to female fertility* a cura di Luigi Montano, Salvatore Raimondo, Marina Piscopo, Maria Ricciardi, Antonino Guglielmino, Sandrine Chamayou, Raffaella Gentile, Mariacira Gentile, Paola Rapisarda, Gea Oliveri Conti, Margherita Ferrante, Oriana Motta.

Nello specifico questo studio ha valutato il dimensionamento e la concentrazione di nano e microplastiche, e non solo ne ha rilevato la presenza (concentrazione media di 2191 particelle per millilitro) al di sotto di 10 micron (diametro medio di 4.48 micron) in 14 su 18 fluidi follicolari di donne sottoposte a cicli di fecondazione assistita, ma ha anche osservato una certa correlazione fra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri correlati alla funzione ovarica. "Questo ultimo aspetto - commentano gli autori - alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica per il tramite di diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualità dei gameti femminili, nonché alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare una possibile anticipazione della menopausa. Inoltre, la presenza delle microplastiche fa da cavallo di troia ad altre sostanze notoriamente

Cerca



NEWS

L'Oms aggiorna le linee guida sulla biosicurezza dei laboratori

Dall'Oms le prime linee guida cliniche per smettere di fumare

Il "Carbon Footprint" degli ospedali



ENTERPRISE

AziendePersone&Mercato



"Novo Io", il nuovo portale per supportare le persone con obesità



Massimo Grandi entra in Zambon come Chief Core Therapies Officer



Leo Pharma Italia ha ottenuto la certificazione per la parità di genere



LAVORO

Fimmg Lazio e Fimmg Nazionale: identità di vedute sulla politica regionale del territorio

Medici lombardi, tra aspettative (e prospettive)

tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili e secondo recenti studi anche veicolo di virus, batteri e protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici per esempio" concludono gli autori.

FARMACI



Malattie rare e nuove cure, Cattani (Farminindustria): le aziende farmaceutiche vogliono fare di più

Il presidente ribadisce come "la nuova Proposta di Regolamento Europeo, nella versione attuale, non riconosce l'innovazione e indebolisce l'esclusiva di mercato, importante misura regolatoria per tutelare gli investimenti in R&S".



Appello di 7 associazioni su payback: Tar blocchi il pregresso e Governo lo cancelli

Le 7 sigle di rappresentanza delle imprese: "a rischio le forniture di dispositivi medici agli ospedali con danni irreparabili per la Sanità, i cittadini e gli operatori sanitari"



Farmaci oncologici: perché Europa e Usa prendono decisioni diverse?

Uno studio dell'Università di Torino evidenzia le discrepanze tra le due principali agenzie regolatorie nell'approvazione dei medicinali per il cancro



"Non c'è salute, né Ssn, senza dispositivi medici"

Gennaro Broja de Lucia, presidente di Conflavoro PMI Sanità, torna sulla questione del payback dispositivi medici ribadendo l'impellenza di preservare un settore strategico per per la salute e per il sistema nel suo complesso



Malattie rare: Giuseppe Remuzzi nella Lancet Commission

Il Direttore del Mario Negri, unico italiano nella Commissione, porta all'attenzione due punti chiave: il costo dei farmaci "orfani" e un'Agenzia regolatoria a livello europeo



Joint Action per far correre la ricerca nelle Malattie Rare e favorire un accesso tempestivo alle cure

Nella cornice del Rare Disease day 2025, Uniamo e Assobiotec rilanciano la storica collaborazione, avviando un percorso di incontro per identificare proposte puntuali da sottoporre ai decisori politici

Accesso alla Facoltà di Medicina, Smi: Occorre una scuola di specializzazione universitaria con uno specifico settore



SAVE THE DATE

Congressi&Convegni



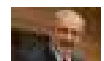
OTTOVOLANTE



Federico Serra nominato Presidente International Public Policy Advocacy Association per la Regione Europa-Medio Oriente-Africa



Paola Medde è la nuova Presidente dell'Ordine degli Psicologi del Lazio



Rocca ha nominato i Dg di Ifo, San Camillo-Forlanini, Asl Roma 4, Asl Roma 6, Viterbo



Valentina Di Mattei nuovo Presidente dell'Ordine degli Psicologi della Lombardia (Opl)

INNOVAZIONE



LINK: <https://www.tecnomedicina.it/la-plastica-una-minaccia-anche-per-la-fertilita-femminile/>

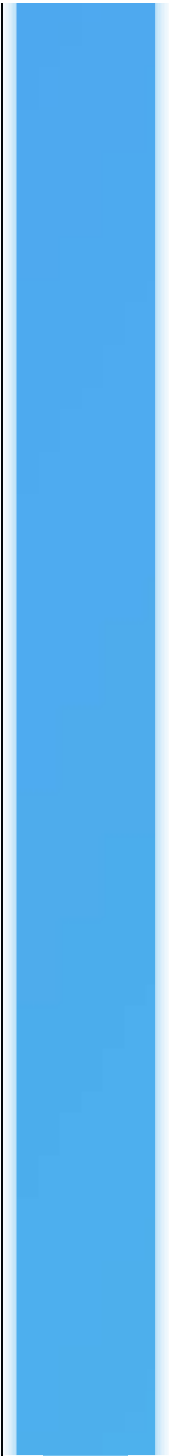
giovedì, Febbraio 27, 2025
Informare è meglio che curare!



Home **Chi Siamo** ↓ **News** ↓ **Luoghi Della Salute** **Radio Salus** **InFormaTV**

Nuova Scuola Medica Salernitana

Cerca 🔍



LINK: <https://www.teleambiente.it/microplastiche-fertilita-femminile-studio/>



14 °C ROMA

GIOVEDÌ, 27 FEBBRAIO, 2025



HOME

ATTUALITÀ

ROMA

GOOD NEWS

VIDEO

PROGRAMMI TV

CHI SIAMO

DIRETTA LIVE



Home > Inquinamento > Plastica e microplastiche > Salute, le microplastiche minacciano anche la fertilità femminile

INQUINAMENTO PLASTICA E MICROPLASTICHE ATTUALITÀ SALUTE

Salute, le microplastiche minacciano anche la fertilità femminile

Di Silvia Becattini - 27 Febbraio 2025

Le microplastiche sono una minaccia anche per la fertilità femminile. Gli autori dello studio: “Danni alla funzione ovarica e alterazioni del normale equilibrio ormonale della donna”.

Uno studio appena pubblicato sulla rivista **Ecotoxicology and Environmental Safety** accende di nuovo i riflettori sulle conseguenze negative delle microplastiche per la fertilità femminile e, più in generale per la funzione ovarica. Ancora una volta arriva la conferma che le molecole di plastica invadono il nostro corpo a livelli profondi. **Queste particelle sono ormai ovunque**: nell’aria, nell’acqua, nel terreno e sono state trovate anche nel sangue e negli organi (placenta, polmoni, cervello).

Non è la prima volta che l’esposizione alle microscopiche particelle viene associata all’infertilità sia maschile che femminile e a un **rischio più elevato di sviluppare malattie**. È la prima, però, che viene rilevata la presenza di microplastiche nel fluido follicolare umano.

Lo **studio** è stato realizzato da un team di ricercatori, guidati dal dott. **Luigi Montano** dell’Università di Tor Vergata, che hanno analizzato i fluidi follicolari di 18 donne sottoposte ad un percorso di Procreazione Medicalmente Assistita.

Nello specifico, la ricerca ha valutato le dimensioni e concentrazione di nanoplastiche e microplastiche. Dalle analisi è emerso che **in 14 dei 18 campioni i frammenti di plastica erano presenti**, con una concentrazione media di 2191 particelle per millilitro, e avevano **dimensioni inferiori ai 10 micron**, la grandezza massima di un batterio.

Ma non è l'unica cosa che hanno scoperto i ricercatori, che hanno osservato una certa correlazione tra la concentrazione di microplastiche e alcuni parametri legati alla funzione ovarica.

"Questo ultimo aspetto alla luce degli effetti negativi sull'apparato riproduttivo femminile ben documentati in campo sperimentale nel mondo animale, preoccupa non poco: queste stesse sostanze provocano un effetto diretto di danno sulla funzione ovarica per il tramite di diversi meccanismi, in primis per stress ossidativo, e per uno stato di infiammazione permanente che potrebbe nel tempo alterare fondamentali funzioni ovariche legate alla qualità dei gameti femminili, nonché' alterare il normale equilibrio ormonale della donna, con conseguenze sul ciclo mestruale e sulla fertilità, fino a causare una possibile anticipazione della menopausa", spiegano gli autori.

Attraverso l'acqua, l'aria, il cibo, gli imballaggi, ma anche tramite i cosmetici, le microplastiche entrano nel corpo umano, raggiungendo i vari organi, tra cui l'apparato riproduttivo femminile. Inoltre, le minuscole particelle portano con sé anche altre sostanze chimiche – altrettanto pericolose – oltre a virus e batteri.

"La presenza delle microplastiche fa da cavallo di troia ad altre sostanze notoriamente tossiche, come metalli pesanti, ftalati, bisfenoli, diossine, policlorobifenili e secondo recenti studi anche veicolo di virus, batteri e protozoi. Sostanze dalle dimensioni pulviscolari, che penetrano in profondità nel nostro organismo e che passano a noi attraverso l'acqua che beviamo, il cibo che mangiamo, l'aria che respiriamo e anche attraverso la pelle con i cosmetici per esempio" concludono gli autori.

Microplastiche, l'allarme degli scienziati sui rischi per la salute

L'ennesima scoperta che lancia l'allarme sulla pericolosità della contaminazione da plastica e sull'emergenza che rappresenta per l'ambiente e la salute umana. Sebbene siano necessarie ulteriori ricerche a lungo termine per comprendere la potenziale possibilità di causare danni riproduttivi permanenti, gli autori sottolineano come il contatto diretto delle particelle con i gameti femminili rappresenti "una minaccia significativa all'integrità del nostro patrimonio genetico".

Una preoccupazione, quella espressa in questa ricerca, che si ritrova anche negli altri studi su microplastiche e salute umana. Lo scorso dicembre, [anche gli scienziati dell'Università di San Francisco avevano lanciato l'allarme sui potenziali rischi per la salute causati dalle particelle.](#)

TAGS FERTILITÀ MICROPLASTICHE SALUTE

Articolo precedente

Energia, come cambia la geopolitica con Trump?

Articolo successivo

Bambini sempre più esposti agli schermi: lati negativi e positivi in uno studio



Silvia Becattini

ARTICOLI CORRELATI

ALTRO DALL'AUTORE



Inquinamento acustico, esposti 740mila romani. Il "Piano d'Azione"

Microplastiche negli oceani e rischio di disabilità nei residenti costieri. Lo studio

Roma, referendum contro la Ztl Fascia Verde: i promotori ci riprovano

Aiutaci a rendere il futuro dell'informazione Green!

I prossimi anni saranno decisivi per il nostro futuro.
L'informazione si è rilevata l'unica arma efficace contro la crisi climatica.
Aiutaci a fornire più dati, più testimonianze, più soluzioni.