



1222-2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

# Presentazione - Progetto TEDDY Child

**dott. Girardi Paolo**

Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione  
Università degli Studi di Padova

February 24, 2021

# Che cosa sono i PFAS?

Le sostanze perfluoroalchiliche (**PFAS**)

- Sono prodotti dall'industria e presenti dagli anni '50
- Rimangono nell'ambiente a lungo tempo
- Sono stati prodotti in Veneto fino al 2018
- Vengono usati da molti processi produttivi



# PFAS e salute

I **PFAS** agiscono come interferenti endocrini portando a una serie di effetti negativi sulla popolazione esposta. Lo studio più importante in materia, lo studio americano C8, e studi seguenti hanno evidenziato

- malattie della tiroide;
- ipertensione in gravidanza;
- colite ulcerosa;
- aumento del colesterolo.

Limitata evidenza per il tumore ai reni ed il cancro ai testicoli (classificati come cancerogeni possibile 2B dalla IARC)

C'è necessità di ulteriori studi per comprendere gli effetti di queste sostanze, specialmente nell'uomo.

# PFAS e salute dei bambini

I bambini sono una popolazione particolarmente suscettibile nei confronti di esposizioni a sostanze inquinanti ed agenti chimici.

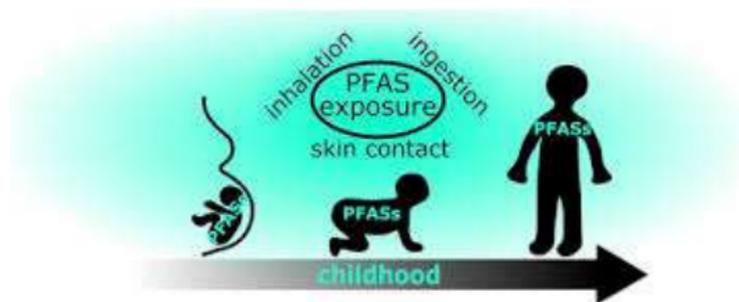


Gli studi epidemiologici esistenti forniscono **prove insufficienti** per determinare un'associazione tra esposizione a PFAS e atipicità nel neuro-sviluppo legate a problemi di crescita, di comportamento e difficoltà cognitive.

# PFAS e salute dei bambini

Le associazioni più evidenti sono con

- malattie e disordini del sistema immunitario
- alterazioni dello sviluppo cognitivo
- difficoltà di attenzione e iperattività



Tuttavia gli studi sui bambini sono limitati e recenti (dal 2015 in poi) e dipendono dalla particolare composizione di PFAS presenti.

# Scopo del Progetto

## PFAS e Regione Veneto

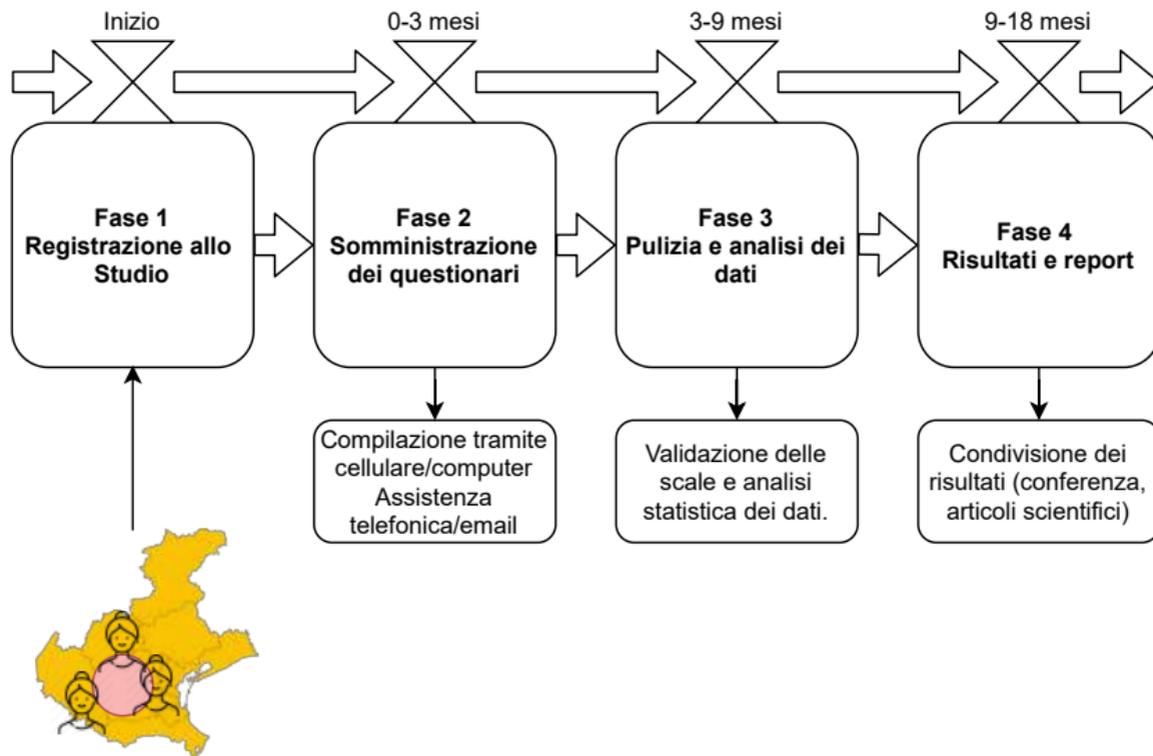
L'inquinamento da PFAS nella Regione Veneto ha comportato una esposizione a queste sostanze attraverso l'acqua potabile e di falda di una consistente popolazione, tra cui i bambini.



## Scopo

Lo scopo è indagare l'esistenza di una potenziale associazione tra l'esposizione a PFAS e le competenze cognitive e socio emotive dei bambini, con focus su disordini del sistema immunitario.

# Il Progetto TEDDY Child



# Come partecipare allo studio

**Lo studio inizia ora!** Posso partecipare? Bisogna soddisfare due criteri:

- 1) famiglie residenti in Veneto in zone esposte alla contaminazione da PFAS (Zone Rosse) e limitrofe.



- 2) con bimbi con età compresa tra 1 e 13 anni.



# Come partecipare allo studio

Per partecipare allo studio basta cliccare sul seguente link

[https://psicologiapd.fra1.qualtrics.com/jfe/form/SV\\_5zGgKEkmg6P00zs](https://psicologiapd.fra1.qualtrics.com/jfe/form/SV_5zGgKEkmg6P00zs)

Oppure visitare la nostra pagina Facebook - Sito internet



Gentili genitori,

con il presente documento Vi chiediamo di fornire alcune informazioni necessarie per la partecipazione di Vostro figlio/a alla ricerca "Progetto TEDDY Child" coordinata dal Prof. Paolo Girardi.

L'obiettivo della ricerca è quello di valutare se la esposizione a sostanze perturbatrici (PPAS) abbia influenzato lo sviluppo in bambini dell'influenza dell'età scolare (1-13 anni) in una popolazione residente in una zona contaminata del Veneto. Per partecipare è necessario essere residenti in un comune della zona Rosso o limitrofo (DGR 619 del 21/06/2016) ed essere genitore di un figlio con età compresa tra l'anno e i 13 anni. Durante la ricerca verrà chiesto al Genitore di rispondere ad 4 brevi questionari, tre per il genitore uno per i bambini in età scolare ciascuno della durata di circa 20 minuti. Verrà fornita eventuale assistenza telefonica o una compilazione da remoto.

Per qualsiasi informazione e assistenza: mail [progetto.teddy@gmail.com](mailto:progetto.teddy@gmail.com) o tel. 331-2811023 ore 9-17, SMS e WhatsApp.

RECAPITI

-Responsabile della ricerca e della raccolta dati: Paolo Girardi.

# Come partecipare allo studio



## The TEDDY CHILD Study

Inserisca qui il suo NOME e COGNOME:

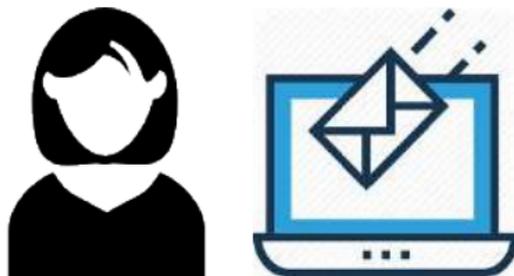
Inserisca qui la sua MAIL:

Inserisca qui il suo CELLULARE (facoltativo):

Quanti figli con età COMPRESA tra 1 e 13 anni prenderanno parte allo studio?

# Cosa mi verrà chiesto?

I genitori (mamma) verranno contattati via mail:



Saranno inviati 4 link a differenti questionari volti ad indagare:

- 1) Abitudini e aspetti della vita della madre e del nucleo familiare;
- 2) Informazioni sulla nascita, sulle abitudini e sul benessere del figlio;
- 3) Sviluppo cognitivo, motorio, emotivo, sociale del bambino;
- 4) Misure delle concentrazioni di PFAS della madre o del bambino (se disponibili).

Ogni questionario si compila in 20-30 minuti sia da PC che da cellulare.

# Cosa ci aspettiamo?

Ci aspettiamo di comprendere:

- la relazione tra l'esposizione a PFAS e disturbi del comportamento
- la relazione tra esposizione a PFAS e presenza di malattie autoimmuni
- come i PFAS possono interagire con la complessa sfera dello sviluppo cognitivo e sociale del bambino



I principali risultati verranno presentati pubblicamente con la produzione di report e articoli scientifici.

# Perchè partecipare allo studio

Partecipare allo Studio TEDDY Child sui PFAS vi dà la possibilità di:

- aiutare i ricercatori a condurre questo studio
- contribuire alla ricerca scientifica
- aiutare il benessere della propria comunità
- supportare le associazioni locali NO-PFAS
- interagire con psicologi dello sviluppo



# TEDDY Child team

Il **Team di Ricerca** è composto da un gruppo interdisciplinare di psicologi e statistici dell'Università di Padova.

Dott. Paolo Girardi



Prof.ssa Sara Scrimin



Dott.ssa Libera Mastromatteo



Dott. Antonio Calcagnì



# Ulteriori informazioni

Siamo presenti sul sito del Dipartimento DPSS dell'Università di Padova  
<https://teddychild.dpss.psy.unipd.it/>

e sulla Pagina Facebook

<https://www.facebook.com/progetto.teddychild>



Per qualsiasi domanda o dubbio, la mail di riferimento è

- mail: [progetto.teddy@gmail.com](mailto:progetto.teddy@gmail.com)
- cellulare: (chiamate/ SMS o WhatsApp) **331 2601623**

# Grazie per l'attenzione

Ringraziamo fin da ora:

- Il comitato e l'associazione MAMME NO-PFAS
- Il personale del Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione (DPSS)
- L'Associazione Medici per l'ambiente (ISDE)

E **tutti voi** per l'attenzione e chi **parteciperà** allo studio TEDDY Child!

