

Vicenza, 3.10.23

## STUDIO CASO CONTROLLO SULLA SALUTE RIPRODUTTIVA IN GIOVANI UOMINI PROVENIENTI DA ZONE AD ALTO INQUINAMENTO DA PFAS.

### INTRODUZIONE

- Lo studio ha come obiettivo valutare se esiste una relazione di causa-effetto tra un'alta esposizione ai PFAS, quale quella degli abitanti della zona rossa del Veneto, e la presenza di condizioni di alterazione della fertilità maschile.
- Il protocollo di studio è stato approvato dal Comitato Etico per le Sperimentazioni Cliniche della provincia di Vicenza il 8.11.2019 (prot. 113421), e per alcune variazioni apportate, nuovamente approvato il 29.07.2021 (prot. 79483).
- Soggetto Promotore e responsabile scientifico è ISDE ITALIA, che ha dato delega al Dott. Francesco Bertola, presidente ISDE Vicenza, di rappresentare ISDE ITALIA, come promotore e responsabile scientifico dello studio. Sono a carico del promotore tutti i costi dello studio.

### METODI

- L'esposizione di ciascun partecipante verrà valutata sia tramite il dosaggio puntuale di 14 PFAS nel suo sangue e nel suo liquido seminale, sia tramite un accurato questionario da compilare online, che ha lo scopo di capire in che modo e da quanto tempo il soggetto è esposto ai pfas.
- La fertilità maschile verrà valutata tramite i seguenti accertamenti, offerti ai partecipanti gratuitamente:
  - visita medica, con misurazione della circonferenza addominale, dei valori pressori, e l'esame obiettivo dei genitali maschili. Durante la visita verrà insegnata l'autopalpazione testicolare.
  - ecografia testicolare
  - densitometria ossea
  - spermogramma,
  - dosaggio ematico ormoni maschili, vitamina D, glicemia, trigliceridi e colesterolo.
- L'arruolamento è a carico di ISDE Vicenza che organizzerà, in collaborazione con le associazioni di cittadinanza attiva del territorio, una serie di incontri per illustrare a tutti i residenti della zona rossa scopi, metodi, e svolgimento pratico dello studio. Si stima necessario studiare circa 1.000 soggetti (circa 250 casi e 750 controlli).

### RISULTATI

Attualmente sono stati arruolati circa 900 partecipanti. Sono in fase di esecuzione:

- il dosaggio di 16 molecole di pfas sul siero e sul liquido seminale.
- il dosaggio di altri interferenti endocrini (Ftalati, diossine, IPA, bisfenoli, metalli pesanti)
- la ricerca nel nucleo degli spermatozoi del rapporto DNA/istoni

dott. Bertola