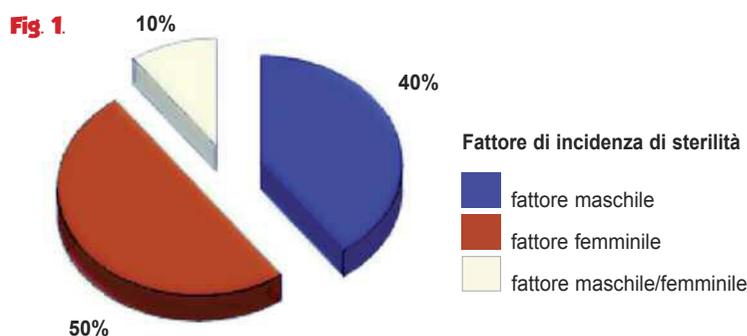


Infertilità e tecniche di fecondazione artificiale

L'infertilità di coppia è una problematica che grava anche in Italia su un grande numero di persone. Il fenomeno, secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), colpisce il 15-20% delle coppie.

Le cause responsabili sono molteplici, ma gli esperti ritengono che basilari siano il *problema ambientale*, la *sofisticazione degli alimenti e lo stile di vita*. In particolare tra i fattori chiamati in causa rientrano: agenti chimici; inquinamento ambientale; fumo; abitudini alimentari e sessuali; condizionamenti sociali.

Oggi si ritiene che il fattore maschile sia responsabile di circa il 40 per cento dei casi della mancanza di gravidanze, mentre quello femminile di circa il 50 per cento (**fig. 1**).



Fecondazione assistita

L'infertilità, in diversi casi, si può risolvere con terapie mediche o chirurgiche. Quando non fosse possibile, si può ricorrere alle tecniche di fecondazione assistita. In Italia le tecniche di procreazione assistita si sono diffuse rapidamente dagli inizi degli anni Ottanta: le principali comprendono l'*inseminazione artificiale*, la *fertilizzazione in vitro* con trasferimento embrionario e l'*iniezione intracitoplasmatica* dello spermatozoo nell'ovocita.

Inseminazione artificiale

L'**inseminazione artificiale** prevede l'identificazione del periodo ovulatorio della donna e il conseguente inserimento nell'utero del liquido seminale.

L'inseminazione vera e propria si esegue con una sottile cannula che attraverso il collo dell'utero deposita nella cavità uterina una piccola quantità di liquido seminale.

Fivet (fertilizzazione in vitro)

La **fertilizzazione in vitro con trasferimento embrionario (Fivet)** si basa sull'incontro dello spermatozoo con l'ovulo al di fuori della loro sede fisiologica ed è una delle tecniche più diffuse e conosciute, introdotta negli anni Ottanta.

Icsi

Nell'**iniezione intracitoplasmatica dello spermatozoo nell'ovocita (Icsi)** la fecondazione non avviene da sola per semplice contatto delle uova con gli spermatozoi, ma il singolo spermatozoo viene introdotto direttamente nel citoplasma dell'ovocita tramite un microago sotto visione microscopica.