

PRESERVARE LA FERTILITA' PER COLTIVARE IL FUTURO

Progetto per una campagna di prevenzione
dell'infertilità maschile destinata ai giovani
uomini tra i 16 ed i 25 anni

#sanita2030

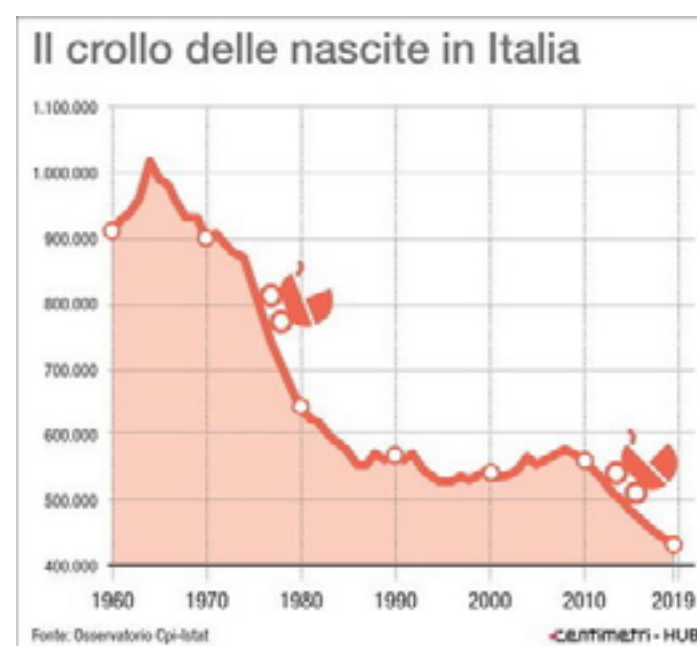


www.sanita2030.it





STATO DELL'ARTE NATALITA' IN ITALIA



Nascite
 Dal 2008: -30,6% (-176.410 bambini)

Numero medio figli/donna:
 2010: 1,46
 2020: 1,24

CAUSE:

- SOCIOCULTURALE
- SANITARIO: INFERTILITA'

Fonte: ISTAT «NATALITÀ E FECONDITÀ DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE | ANNO 2021» del 19 dicembre 2022

#sanita2030



www.sanita2030.it



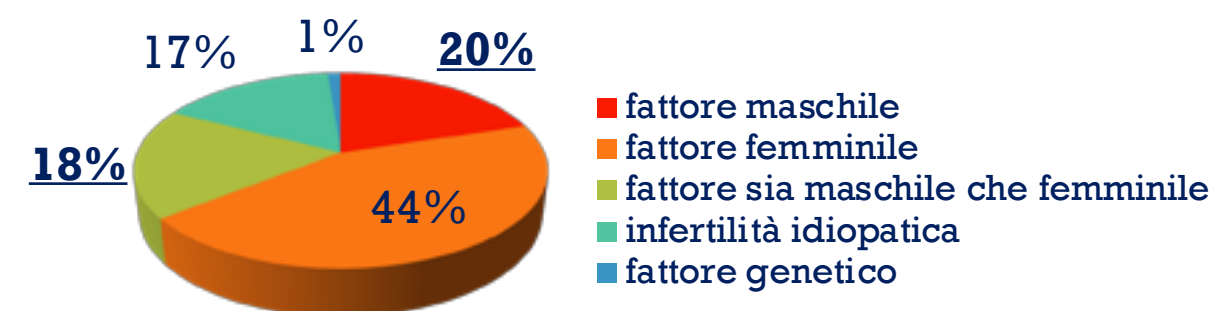
INFERTILITA'

Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) : **PATOLOGIA SOCIALE**

Definizione: assenza di concepimento dopo 12/24 mesi di regolari rapporti sessuali mirati non protetti.

L'infertilità in Italia riguarda circa il 15-20 % delle coppie in età fertile.

QUALI SONO LE CAUSE DELL'INFERTILITA'



Report Registro PMA ISS Anno 2020

Human Reproduction Update, Vol.29, No.2, pp. 157-176, 2023
Advance Access Publication on November 15, 2022 <https://doi.org/10.1093/humupd/dmac035>

human
reproduction
update

Temporal trends in sperm count: a systematic review and meta-regression analysis of samples collected globally in the 20th and 21st centuries

Hagai Levine ^{1,*}, Niels Jørgensen ^{2,3}, Anderson Martino-Andrade ⁴,
Jaime Mendiola ⁵, Dan Weksler-Derri ^{6,7}, Maya Jolles ¹,
Rachel Pinotti ⁸, and Shanna H. Swan ⁹

¹Braun School of Public Health and Community Medicine, Hadassah Medical Center, The Faculty of Medicine, Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem, Israel ²Department of Growth and Reproduction, Rigshospitalet, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark ³International Center for Research and Research Training in Endocrine Disruption of Male Reproduction and Child Health (EDMaRC), Rigshospitalet, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark ⁴Department of Physiology, Federal University of Parana, Curitiba, Brazil ⁵Division of Preventive Medicine and Public Health, University of Murcia School of Medicine and Biomedical Research Institute of Murcia (IMB-Antixca-URM), Murcia, Spain ⁶Clalit Health Services, Kiryat Ono, Israel ⁷Faculty of Health Sciences, Ben-Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel ⁸Gustave L. and Janet W. Levy Library, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY, USA ⁹Department of Environmental Medicine and Public Health, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY, USA

*Correspondence address: Braun School of Public Health and Community Medicine, Hadassah Medical Center, The Faculty of Medicine, Hebrew University of Jerusalem, Ein Kerem Campus, POB 12272, Jerusalem 9110202, Israel. Tel: +972-505172895; E-mail: hagai.levine@gmail.com <https://orcid.org/0000-0002-5597-4916>

Submitted on June 10, 2022; resubmitted on September 29, 2022; editorial decision on October 11, 2022

#sanita2030



www.sanita2030.it



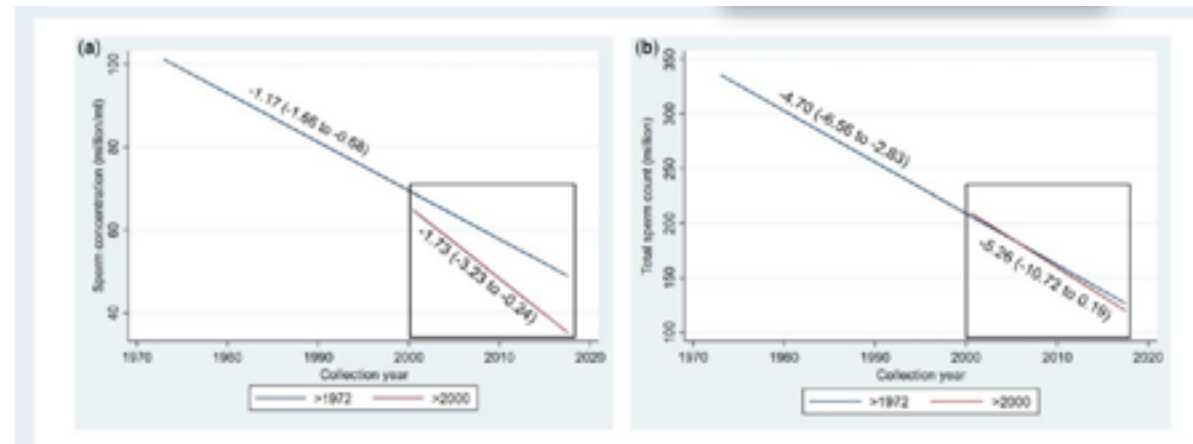


Figure 2. Meta-regression models for mean sperm concentration (SC) and total sperm count (TSC) by collection year among unselected men from all continents, adjusted for potential confounders, for the whole period and restricted to studies post 2000. (a) Sperm concentration. (b) Total sperm count. Meta-regression model weighted by sperm concentration (SC) SE, adjusted for continents, age, abstinence time, semen collection method reported, counting method reported, having more than one sample per man, indicators for study selection of population and exclusion criteria (some vasectomy candidates, some semen donor candidates, exclusion of men with chronic diseases, exclusion by other reasons not related to fertility, selection by occupation not related to fertility), whether collection year was estimated, whether arithmetic mean of SC was estimated, whether SE of SC was estimated and indicator variable to denote studies with more than one estimate. Total sperm count (TSC) meta-regression models weighted by TSC SE, adjusted for similar covariates and method used to assess semen volume. SE, standard error.

Concentrazione spermatozoi milioni/ml

1973: 99 x 10⁶

2011: 47 x 10⁶

2020: 16 x 10⁶

Solo 3 uomini su 10 nel mondo hanno valori spermatici nella norma.

Tra i giovani maschi italiani, meno del 5% si sottopone ad una visita andrologica prima dei 20 anni.

↑ MALATTIE ANDROLOGICHE NON DIAGNOSTICATE

↑ GRAVITA' DELLA PATOLOGIA

↑ COSTO DI CURA PER IL SSN

RIFLESSI NEGATIVI SUL TASSO DI NATALITA'

Fonte: ANSA 2022- tratto dal **Quaderno del Ministero della Salute**

#sanita2030



www.sanita2030.it



LA SALUTE DEI GAMETI

IMPORTANZA DELLA PREVENZIONE E DELLE VISITE DI CONTROLLO

■ DONNA

- PAP TEST (previsto dal Ministero della Salute)
- Visita ginecologica annuale con ecografia utero-ovaie

La prevenzione dei tumori nella donna prevede l'esecuzione di screening ed è una delle priorità del [Piano Nazionale della Prevenzione 2020-2025](#).



Report ISTAT 2019 «Prevenzione e fattori di rischio per la salute in Italia e in Europa»

E L'UOMO ?



MA L'UOMO?

- **Abolizione visita di leva**
- Scarsità di **progetti di screening** della fertilità maschile
- Scarsità di **programmi scolastici di informazione** sulla tematica
- Al momento della pubertà del ragazzo, **l'anamnesi sessuologica e l'esame obiettivo dei genitali** non fanno parte dell'approccio clinico generale



Spesso l'uomo scopre di avere problemi di fertilità solo al momento del primo accesso ad un Centro PMA quando subentra il desiderio di un figlio



COSA SI E' FATTO FINO AD ORA





PARTECIPANTI AL PROGETTO:

- Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Medicina Sperimentale
- Ospedale Evangelico Internazionale di Genova
- Università di Bologna, Dipartimento DIMEC

SISTEMA DI SORVEGLIANZA: PASSI

CAMPIONE COMPLESSIVO:

16.000 studenti di 16-17 anni

14.000 studenti universitari

20.000 interviste sulla popolazione in età fertile (18-49 anni)

1.898 Professionisti della salute riproduttiva (medici di medicina generale –MMG–, ginecologi, endocrinologi, andrologi/urologi, personale ostetrico)

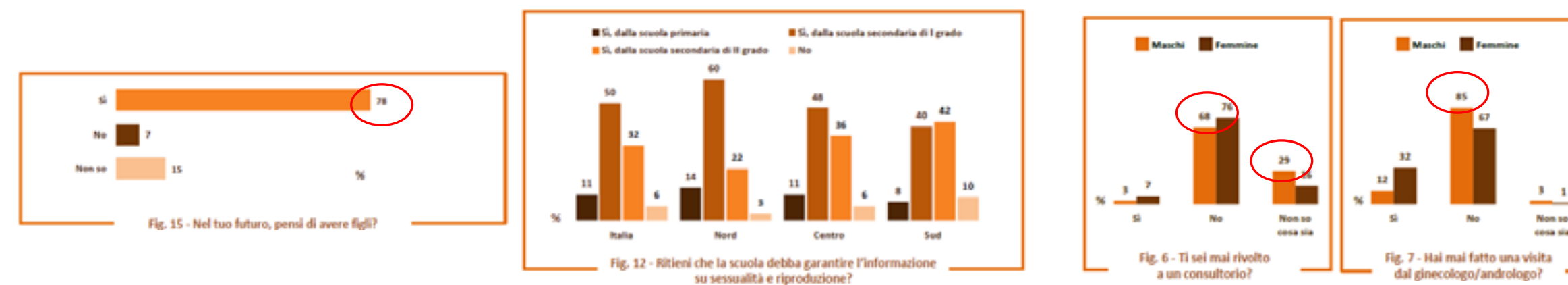
#sanita2030



www.sanita2030.it



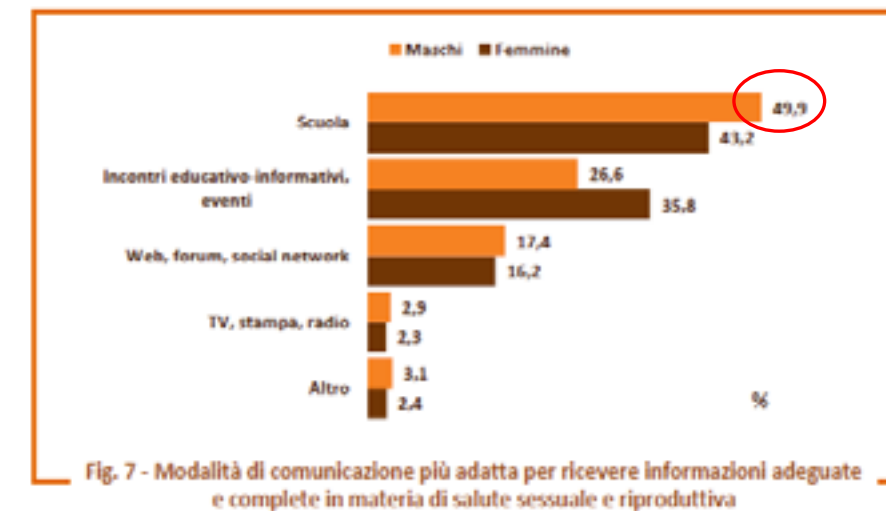
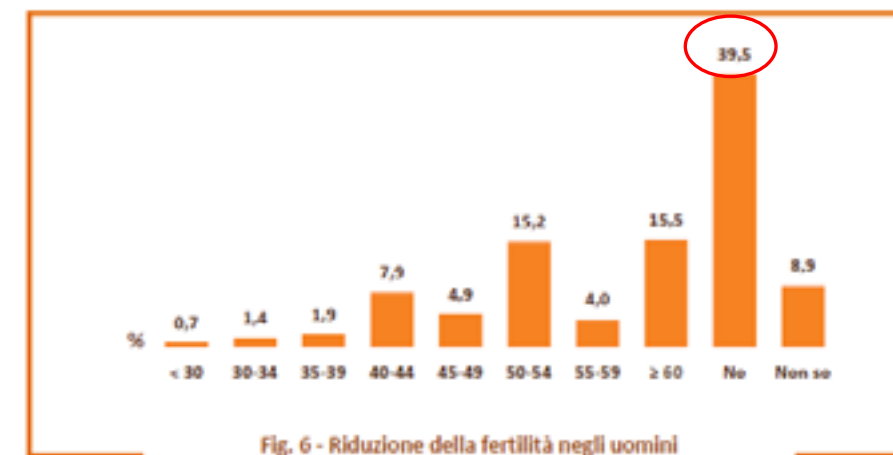
COSA HANNO RISPOSTO GLI ADOLESCENTI



Fonte: «Progetto Studio Nazionale Fertilità» Indagini sulle conoscenze, comportamenti e atteggiamenti in ambito sessuale e riproduttivo su adolescenti, studenti universitari e adulti in età fertile e dei professionisti sanitari.



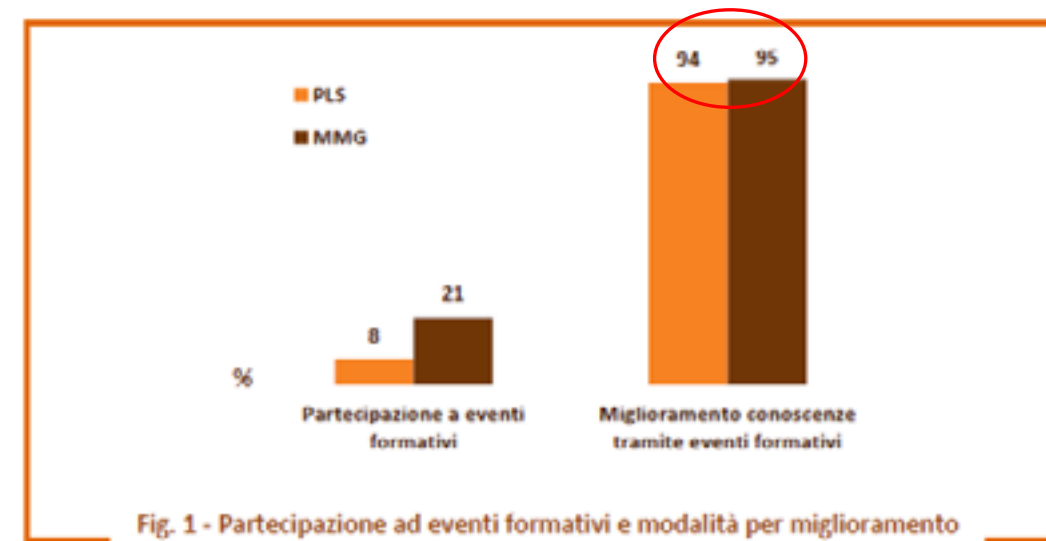
COSA HANNO RISPOSTO GLI UNIVERSITARI



Fonte: «Progetto Studio Nazionale Fertilità» Indagini sulle conoscenze, comportamenti e atteggiamenti in ambito sessuale e riproduttivo su adolescenti, studenti universitari e adulti in età fertile e dei professionisti sanitari.



COSA HANNO RISPOSTO I PROFESSIONISTI SANITARI E I MMG



Fonte: «Progetto Studio Nazionale Fertilità» Indagini sulle conoscenze, comportamenti e atteggiamenti in ambito sessuale e riproduttivo su adolescenti, studenti universitari e adulti in età fertile e dei professionisti sanitari.

SOGGETTO PROPONENTE: LA PROCREARTE ONLUS

www.procrearteonlus.com

Associazione a carattere socio-sanitario a scopo non
lucrativo (costituita ai sensi del DL117/2017) che persegue
finalità civiche, solidaristiche e di utilità sociale attraverso
una o più attività di interesse generale sul tema
dell'infertilità.

PRESTAZIONI SOCIOSANITARIE

EDUCAZIONE, ISTRUZIONE E FORMAZIONE
PROFESSIONALE

PROGRAMMI DI PREVENZIONE SULL'INFERTILITÀ MASCHILE E
FEMMINILE

#sanita2030



www.sanita2030.it

OBIETTIVO

DIFFONDERE LA CULTURA DELLA PREVENZIONE DELL'INFERTILITA' NEI GIOVANI DI SESSO MASCHILE, ATTRAVERSO UN PRECOCE E TEMPESTIVO SCREENING DELLA FERTILITA'

SENSIBILIZZAZIONE DEI GIOVANI E DEI LORO INSEGNANTI ALL'INTERNO DELLA SCUOLA

CONSULTORI TERRITORIALI (O CASE DELLA COMUNITA')

COINVOLGIMENTO DI PROFESSIONISTI SANITARI INERENTI LA SALUTE RIPRODUTTIVA

IL PROGETTO

FASE PREPARATORIA

CONVEGNO FORMATIVO/INFORMATIVO (Ottobre 2023) per professionisti sanitari della salute riproduttiva

- Informare sui concetti di normospermia e oligospermia, astenospermia e teratospermia attraverso biologi esperti
- Terapie e soluzioni andrologiche sul tema dell'infertilità
- Diffondere la cultura dell'informazione sulla prevenzione dell'infertilità (cause e stili di vita)

CAMPAGNA DI COMUNICAZIONE social media, materiale informativo

CASE DELLA COMUNITA'

- Collaborare con il Consultorio sul tema dell'infertilità maschile – prevenzione, diagnosi e cura
- Ottimizzare la diffusione territoriale
- Rendere più accessibili le opportunità di prevenzione, diagnosi e cura dell'infertilità nei giovani
- Creare l'opportunità di fare conoscere le nuove Case della Comunità alla popolazione, integrandole nel vissuto sanitario del cittadino (come da linee guida ministeriali)



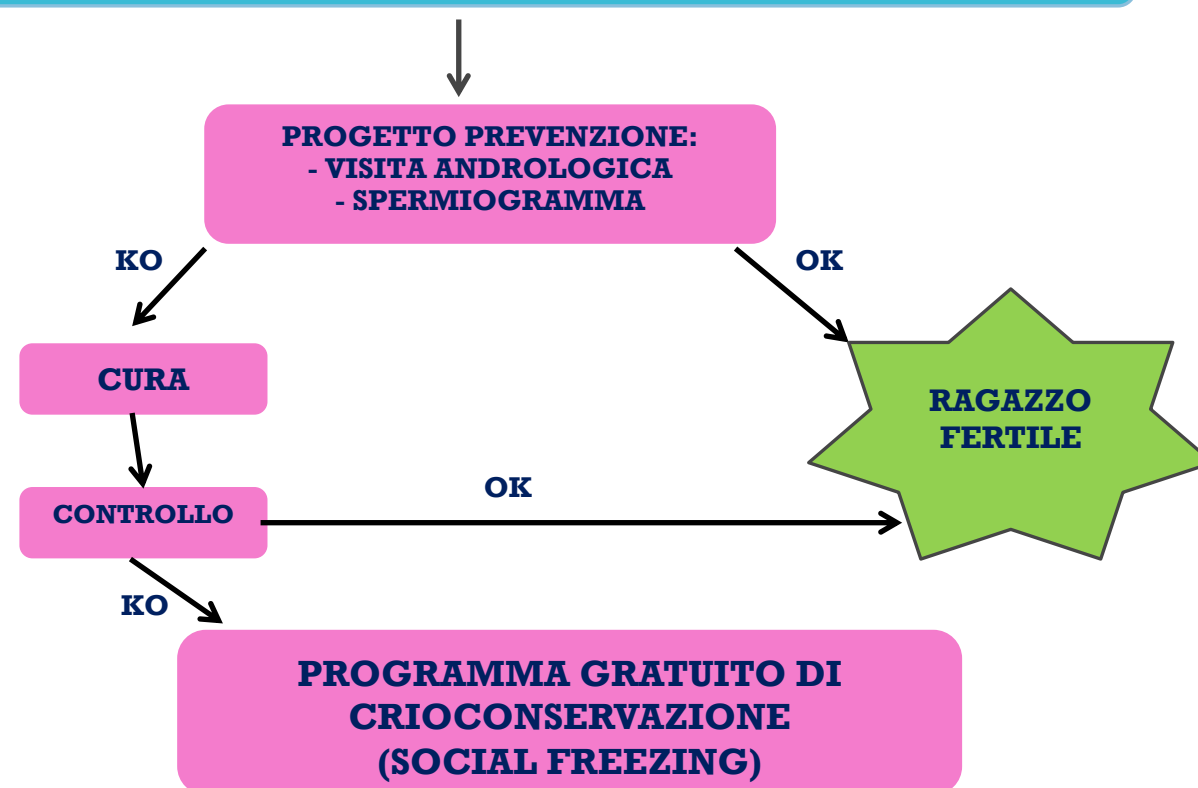
FASE OPERATIVA

DIAGNOSTICA E PREVENZIONE

- Creazione di uno sportello itinerante temporaneo nella provincia di Bergamo per l'erogazione gratuita di un primo servizio di diagnostica precoce (spermiogramma) con colloqui specialistici con esperti urologi/andrologi/biologi
- Attivazione di un **programma di crioconservazione**

Azione	Set-23	Ott-23	Nov-23	Dic-23	Gen-24	Feb-24	Mar-24	Apr-24	Mag-24	Giù-24	Lug-24	Ago-24	Sett-24	Ott-24	Nov-24
Campagna specifica di promozione servizi	■	■	■												
Campagna mediatica generale di progetto			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Convegno formativo/informativo		■													
Sportello itinerante (servizio gratuito di diagnostica precoce)				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

PROCREARTE ONLUS (in collaborazione con Centro PMA)





#sanita2030



www.sanita2030.it





GRAZIE PER
L'ATTENZIONE



Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)