

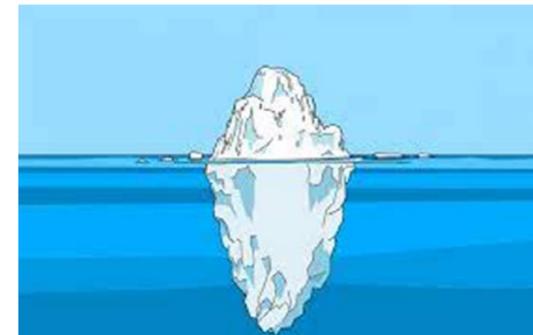


Dr Silvia Franceschi, Research Director
Aviano Cancer Institute (CRO), IRCCS

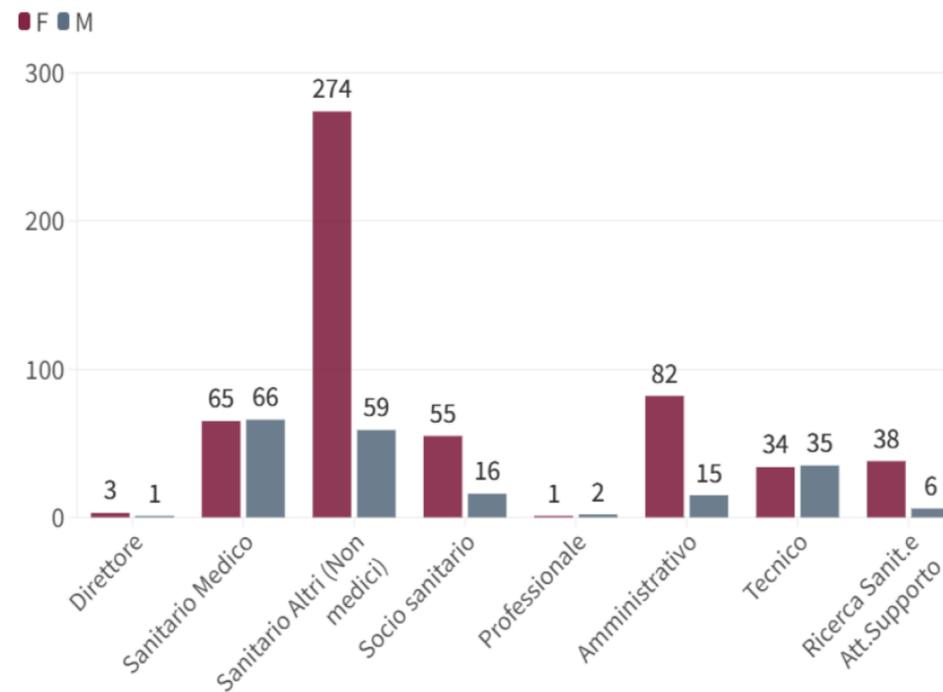
AI IN ONCOLOGICAL PATIENT COMPLIANCE



Artificial Intelligence (AI)



Staff in 2023: an average of 760 persone, 130 beds of which 32 in day-hospital
 We are proud of our



04: Anno 2023 – Distribuzione di tutto il personale dipendente per ruolo e per sesso.

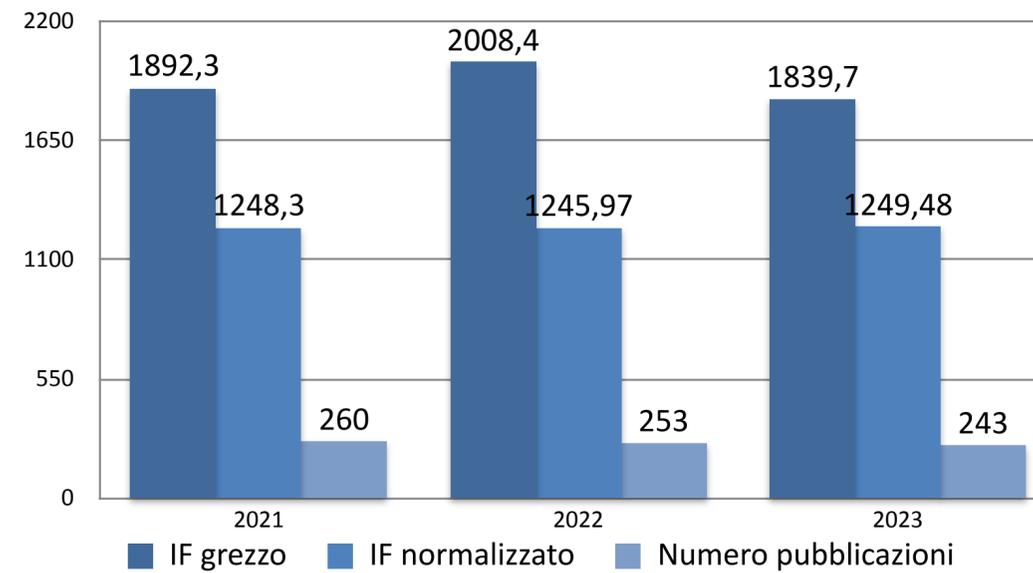
AND

- over 100 research fellows
- 30 residents in medical oncology 40 PhD students thanks to collaborations with the Universities of Trieste, Udine, Padua and others
- Hospitality in the nearby Campus that also hosts educational and research facilities (>150 junior scientists hosted in 2021-2023)



Centro di Riferimento Oncologico di Aviano
 Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

Robust Scientific Production, 2021-2023

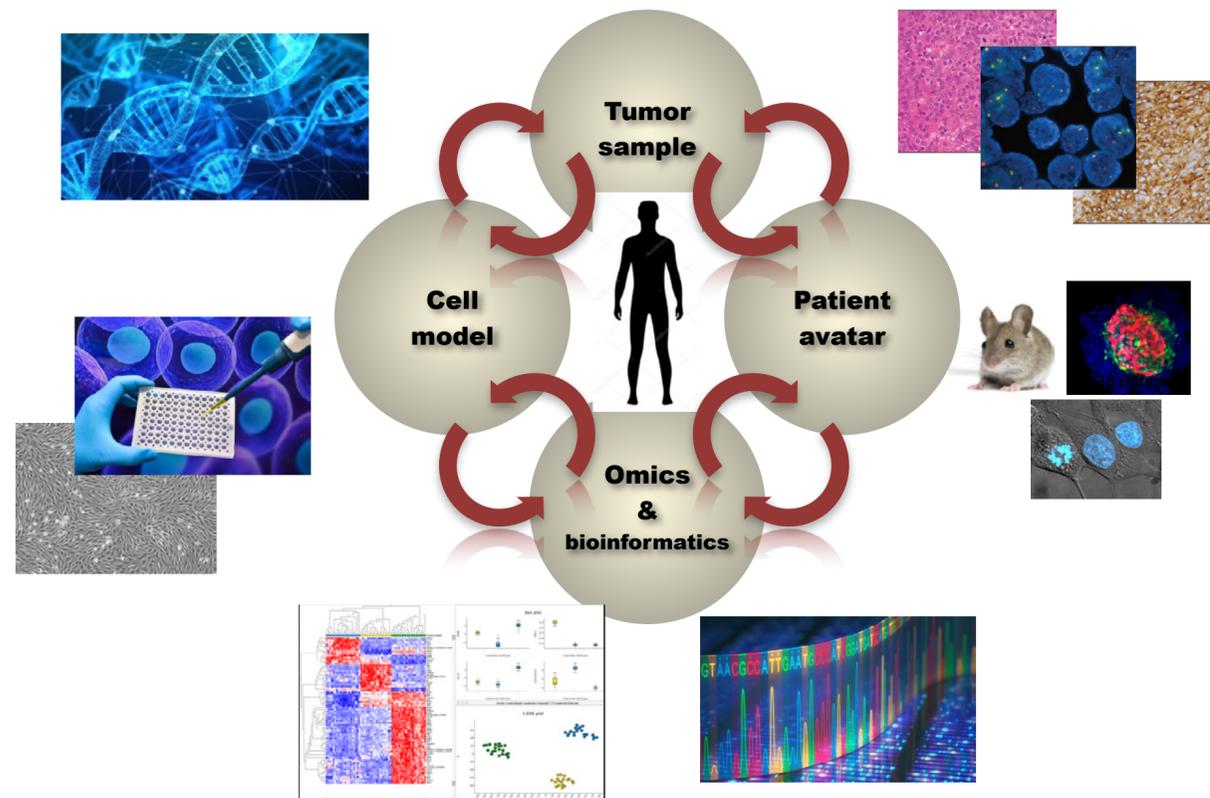


*Impact Factor per active scientist: 6.4/yr



Centro di Riferimento Oncologico di Aviano
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

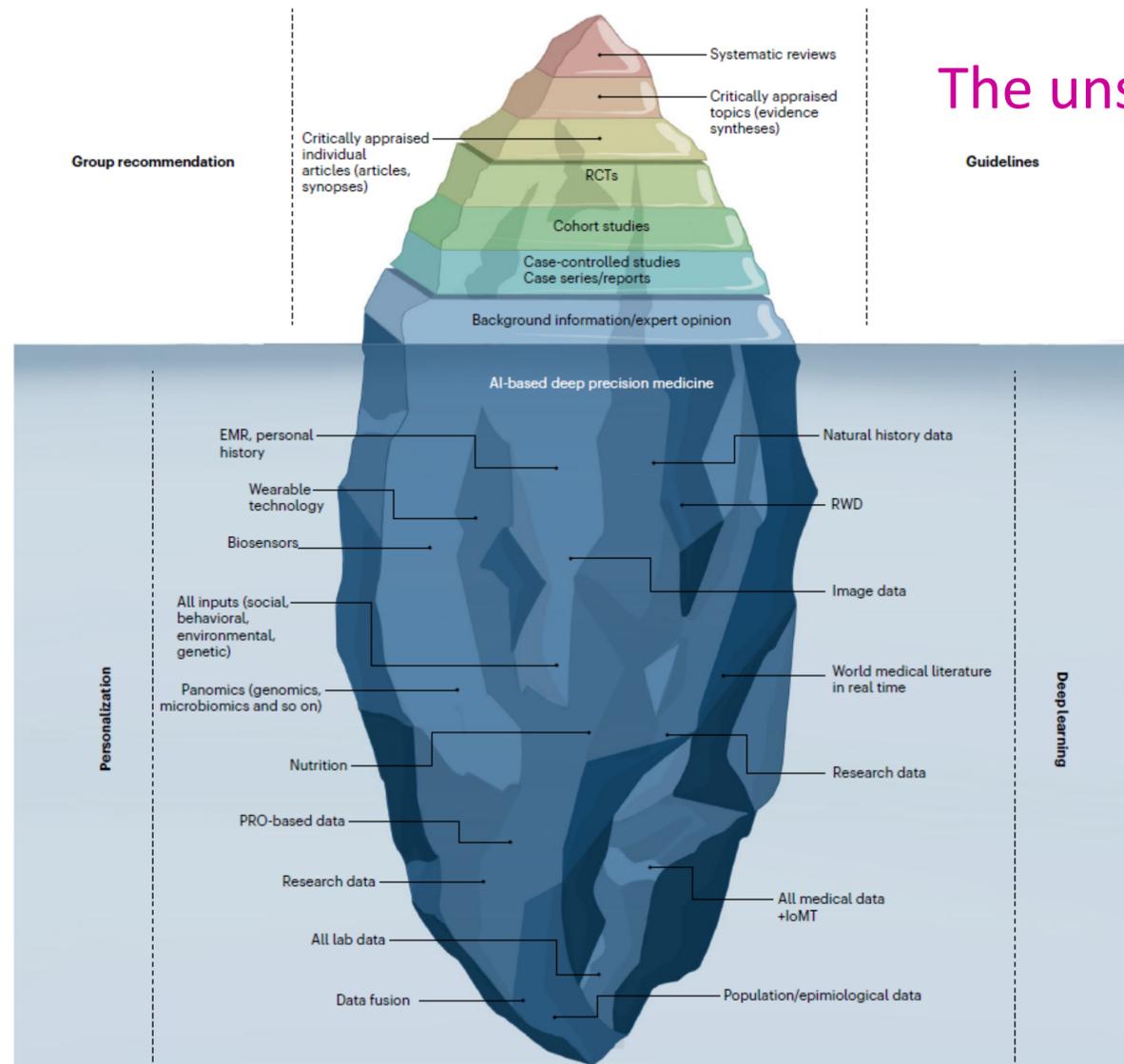
Translational Research at CRO



REAL-WORLD DATA
AND
CLINICAL TRIALS



Centro di Riferimento Oncologico di Aviano
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



The unsustainable depth of data

A synthesis all data is needed for next-generation, deep evidence-based medicine.

The challenge is extracting:

- natural history data,
- genomics and all omics analyses,
- published clinical trials,
- real-world data (RWD),
- data from the Internet of MedicalThings (IoMT), and
- patient-reported outcomes (PRO)

From NEXT-GENERATION EVIDENCE, Subbiah, Nature Med, 2023

Main Platforms, Registries and Databases

Technological Platforms

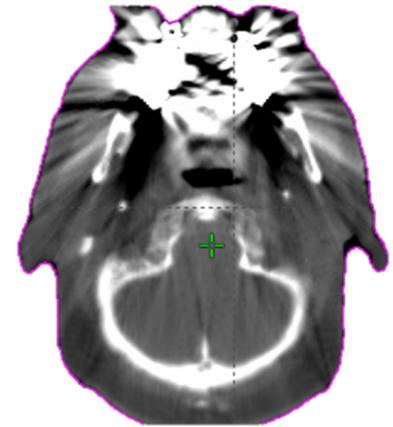
- Multi-spectral cytofluorimetry/cell sorting;
- Conventional and Next-generation sequencing (+ Nanostring);
- In-vitro ed in-vivo Imaging (+ mini-PET);
- Animal house;
- Piattaforma informatica per la ricerca e l'assistenza.

Registries and Banks

- CRO-Biobank: about **155,000 frozen samples**
- **Population-based Cancer Registry of Friuli Venezia Giulia** (since 1998);
- Regional Center for Genetic Syndromes of the digestive tract;
- Stem-Cell Bank and Onco-Haematological Biobank;
- Clinical Trial Office and Technology Transfer Office

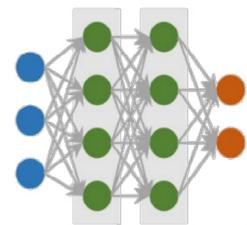


Centro di Riferimento Oncologico di Aviano
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

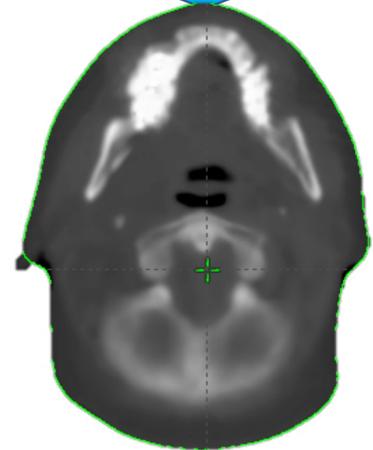


TC tradizionale,
con **artefatti** da impianti
dentali

Advanced experience
in **IMAGING**
(M. Avanzo et al)



Rete neurale
generativa



Megavolt CT Sintetica, libera da
artefatti, **generata da AI** addestrata a
riconoscere le caratteristiche
principali.



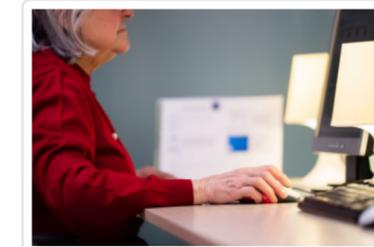
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE



CRO's library was **opened in 1984** (with the institute), and includes a Scientific Library and a Library for Patients and Care-givers.

Since 2010 it coordinates the **«Patient Education & Empowerment»** that carries out many multi-disciplinary initiatives to strenghten exchanges between patients and health providers.

ONE OF THIS IS CROinforma



Thanks to Drs S Misan and M Mazzocut, C Cipolat and all the Library staff for their help

CROinforma, Aviano

WHAT IS



La mucosite orale (stomatite)
1st CROinforma published
[2009]

- Health information booklets for patients, caregivers & citizens
- Part of the CRO's Patient Education & Empowerment
- Written by CRO's professionals
- Managed by CRO's Scientific & Patients Library (Editorial process coordination, Readability & Comprehensibility assessment, Dissemination)

AIMS

- Meet specific users' information needs
- Help patients to facing the treatment process
- Improve the patient / healthcare professionals dialogue
- Improve patients adherence to treatments

CROinforma, Aviano



Attività Fisica.
Una mossa vincente.
Indicazioni per pazienti
oncologici
The most requested
booklet [2019]

4 SERIES

1. Durante le cure
Information on **treatments & care** (in-and out-patient)
2. Percorsi al CRO
Information on available **services**
3. Stili di vita
Information on healthy **lifestyles**
4. La ricerca che cura
Impact of cancer scientific research

4 PILLARS

Reliability: evidence-based contents
Accessibility: information must be suitable for everybody
Involvement: importance of user-point of view
Pragmatism: practical instructions that users can put into
action

CROinforma, Aviano

SOME NUMBERS



Come prevenire le infezioni a casa
 CROinforma's new graphic design
[2024]

Titles published [2009-2024]	187
Updated titles available [2024]	57
Printed booklets provided [by year]	
2021	5.815
2022	27.806
2023	19.841
Online readings [last 12 months]	1.513
Downloaded PDF [last 12 months]	155
Most read booklets [2020-2024]	
Attività fisica: una mossa vincente. Indicazioni per pz. oncologici	3.405
Come affrontiamo il dolore al CRO di Aviano	2.847
Alimentazione e chemioterapia. Guida pratica.	2.430
Il PORT: guida per i pazienti	2.078

[Check the other booklets on: www.croinforma.it](http://www.croinforma.it)

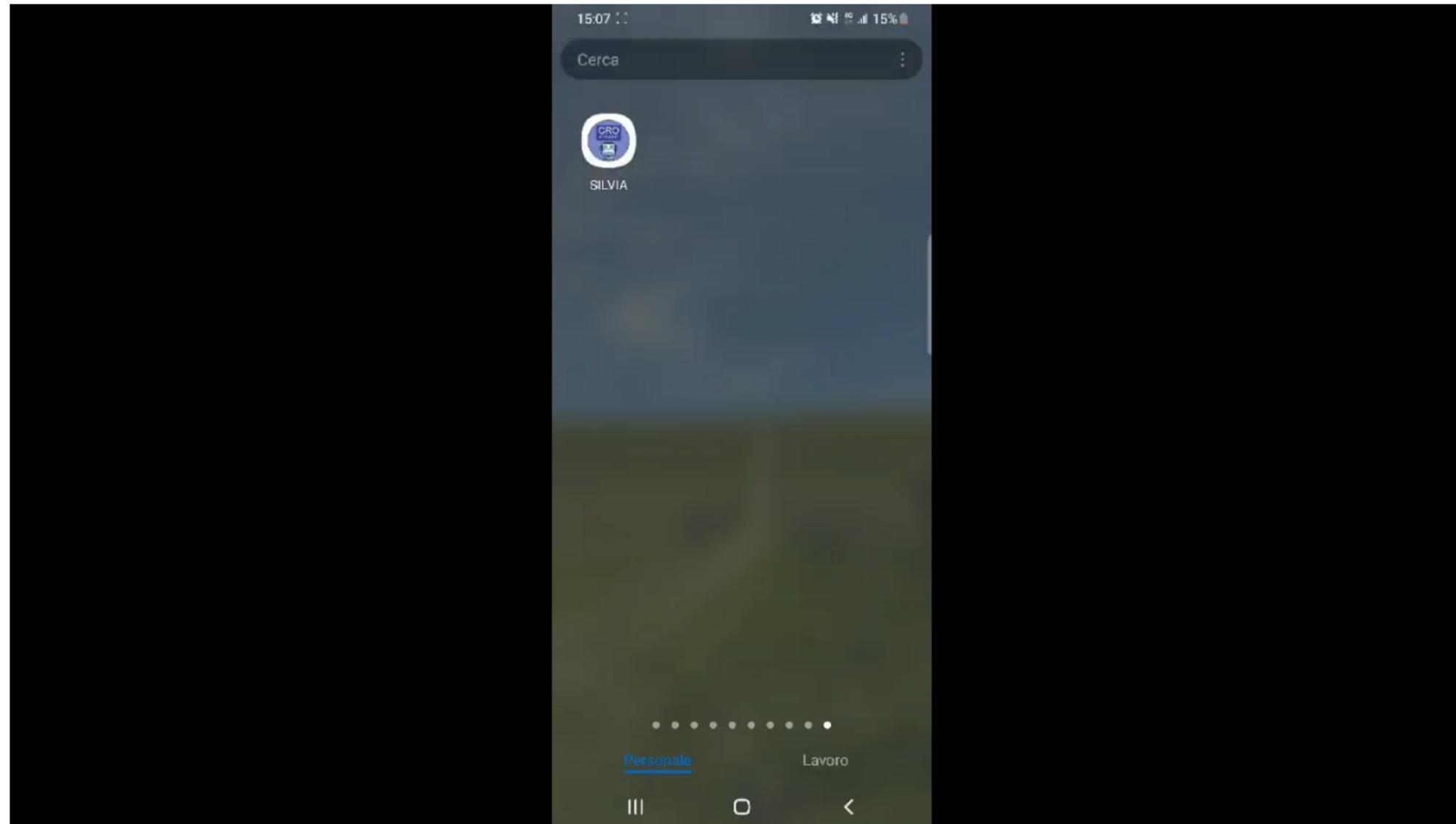
Filodiretto: videos in addition to booklets

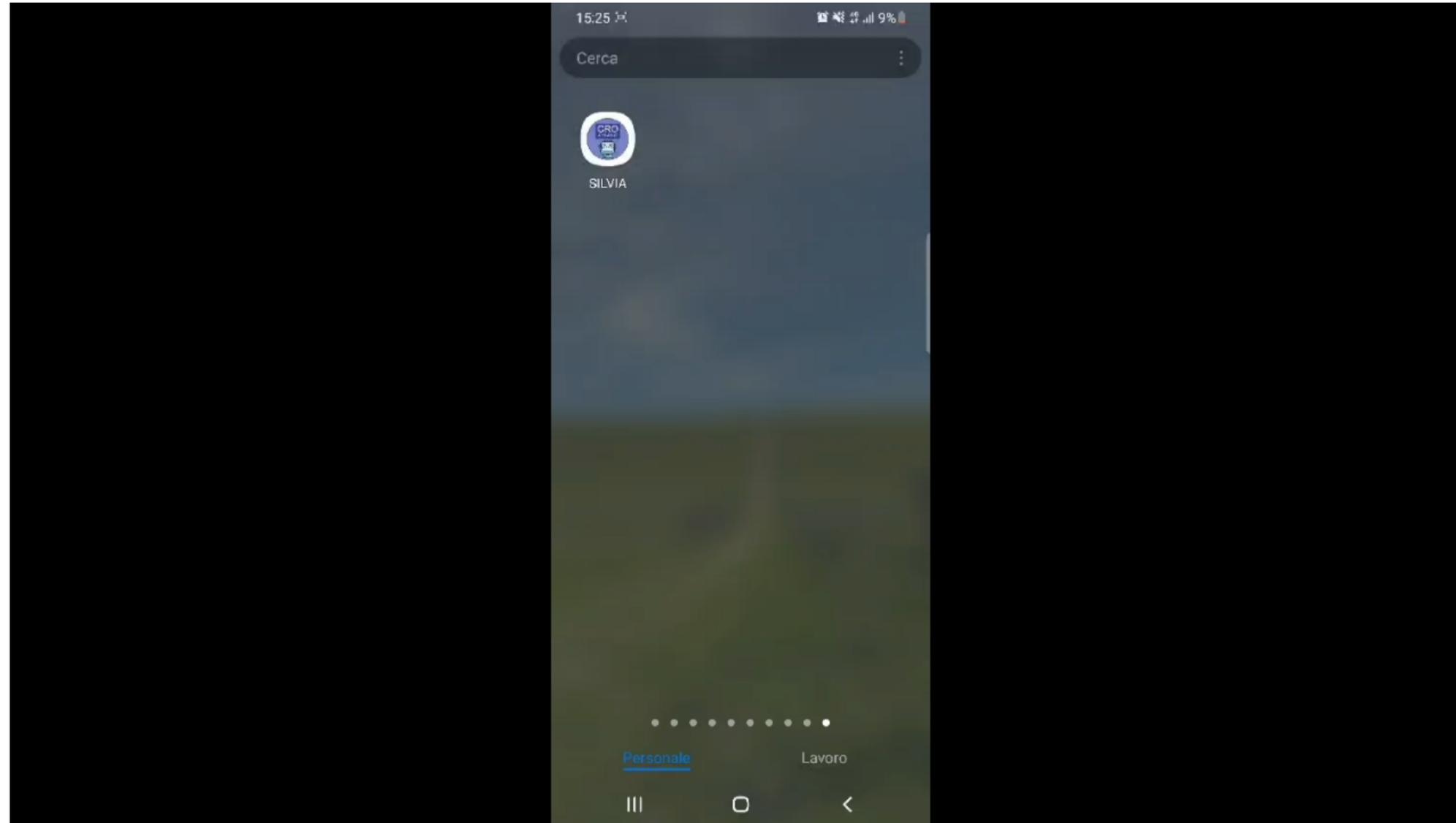
Filodiretto is another initiative from CRO's «Patient Education & Empowerment»;

In each **video (25 so far)** an oncologist explains a problem linked to cancer and cancer treatment and possible remedies in approximately 10'.



Thanks and arrivederci in Aviano





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](#)