



Centro di Riferimento per l'Epidemiologia
e la Prevenzione Oncologica in Piemonte



WORKSHOP ANNUALE
CPO PIEMONTE
7 MAGGIO 2024

Un approccio basato
sul rischio per la
prevenzione e il
trattamento dei tumori

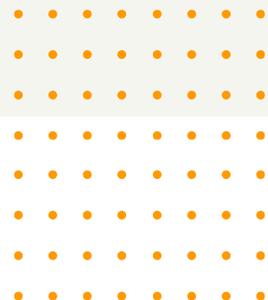
BIOFIT

Uno studio pilota per lo screening
personalizzato nel programma di
screening colorettales piemontese

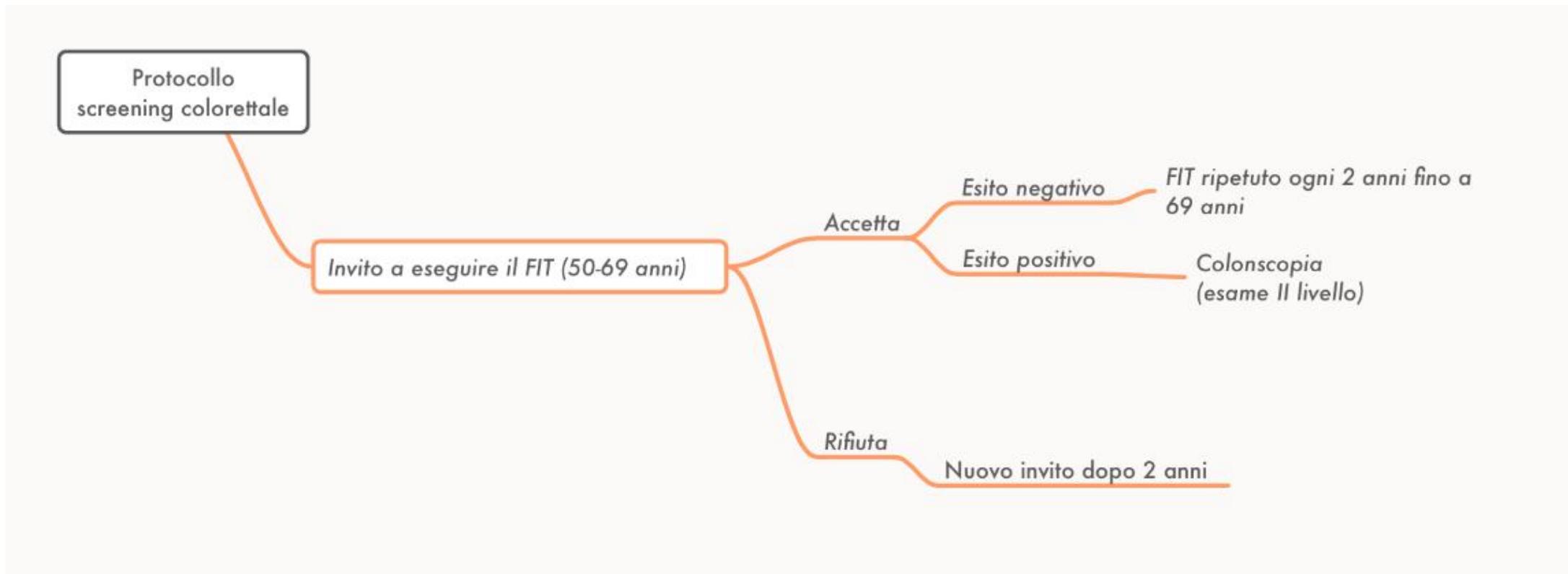
Gianluigi Ferrante,

Carlo Senore, Sara Bulfamante, Marco Silvani

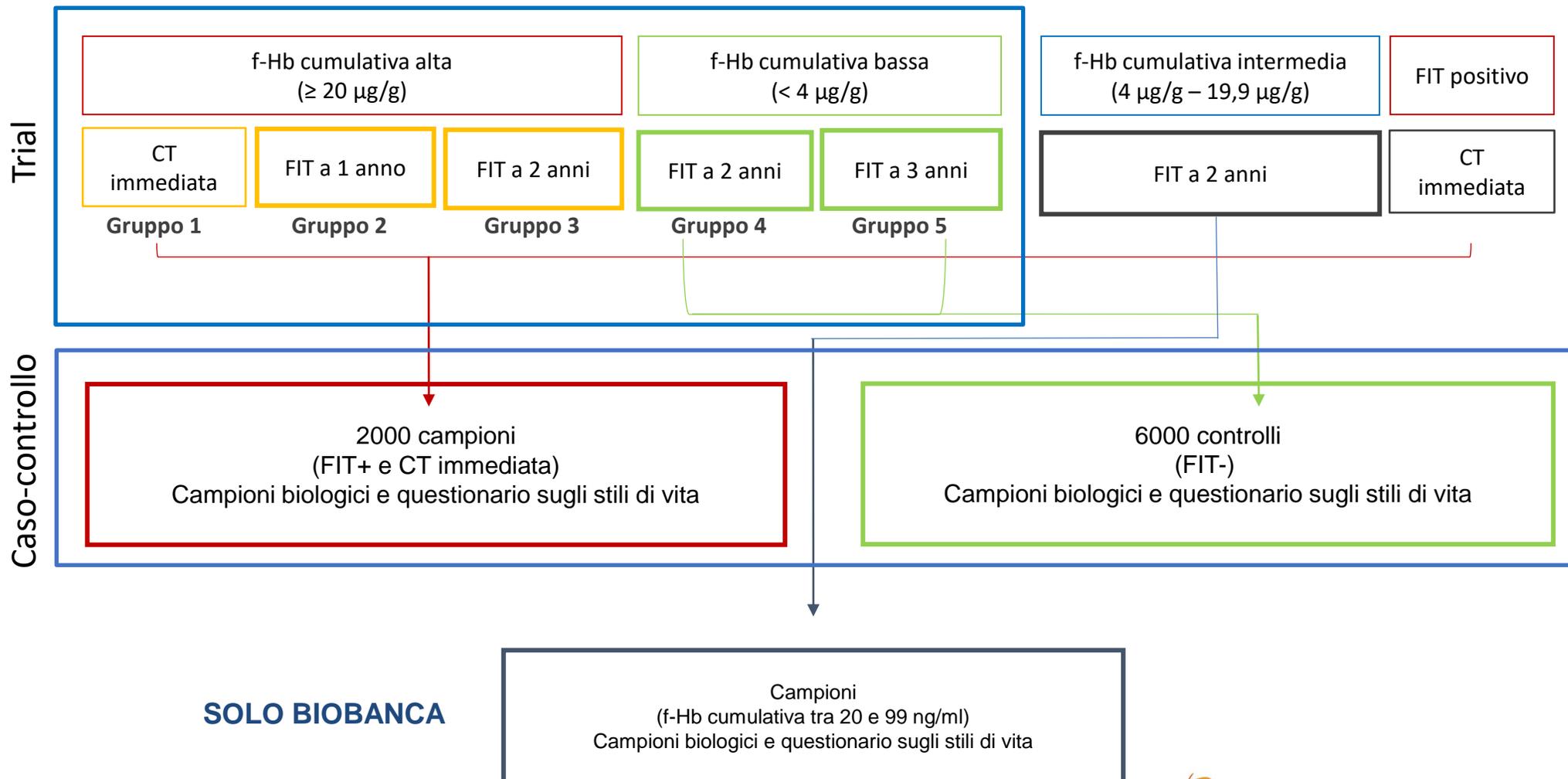
SSD Epidemiologia Screening - CRPT, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino



Screening coloretta Prevenzione Serena



Disegno dello studio



Centro di Riferimento per l'Epidemiologia e la Prevenzione Oncologica in Piemonte



Razionale

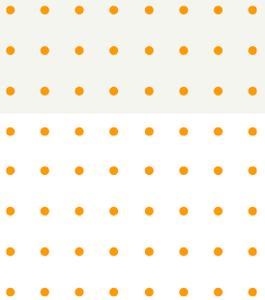


Provetta del Test immunochimico per la ricerca del sangue occulto fecale (FIT)

- La sensibilità del singolo round di FIT è bassa per gli adenomi avanzati (AA), ma **abbassare il cut-off del test avrebbe un impatto negativo sulla sostenibilità dei programmi di screening**
- Il FIT risulta falsamente positivo in circa la metà dei casi e **induce una quota importante di colonscopie inutili**



Centro di Riferimento per l'Epidemiologia
e la Prevenzione Oncologica in Piemonte



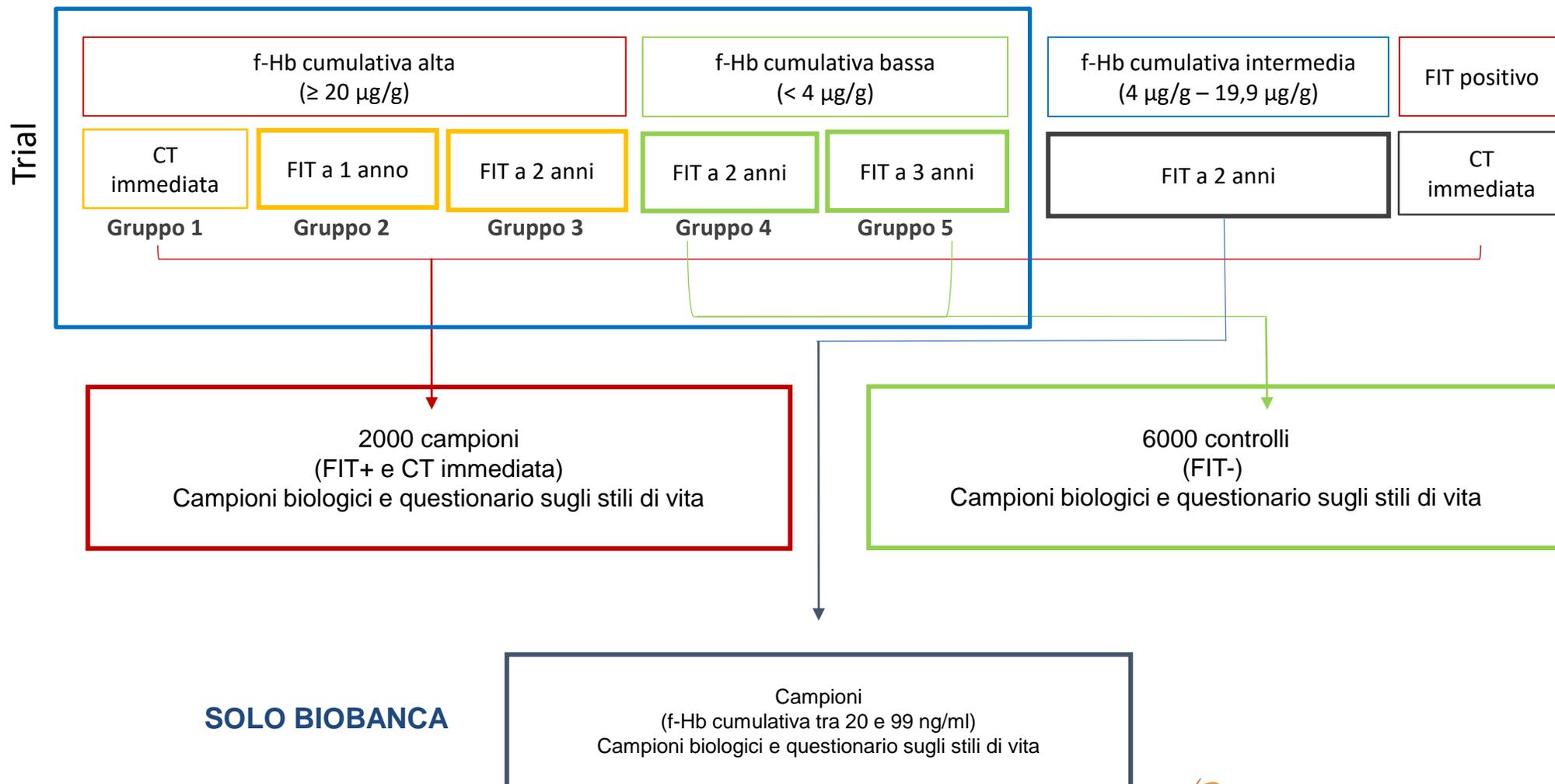
Obiettivi dello studio

Obiettivo del trial: valutare l'impatto di un protocollo di screening che preveda l'adozione di percorsi differenziati in base al livello di rischio, definito dalla sommatoria della concentrazione di emoglobina fecale (f-Hb) misurata negli ultimi due FIT consecutivi.

Obiettivo dello studio caso-controllo: valutare il valore predittivo di alcuni biomarcatori fecali e di uno *score* sugli stili di vita calcolato a partire da questionari ad-hoc, per il rischio di adenomi avanzati (AA) e carcinomi colorettali (CRC).



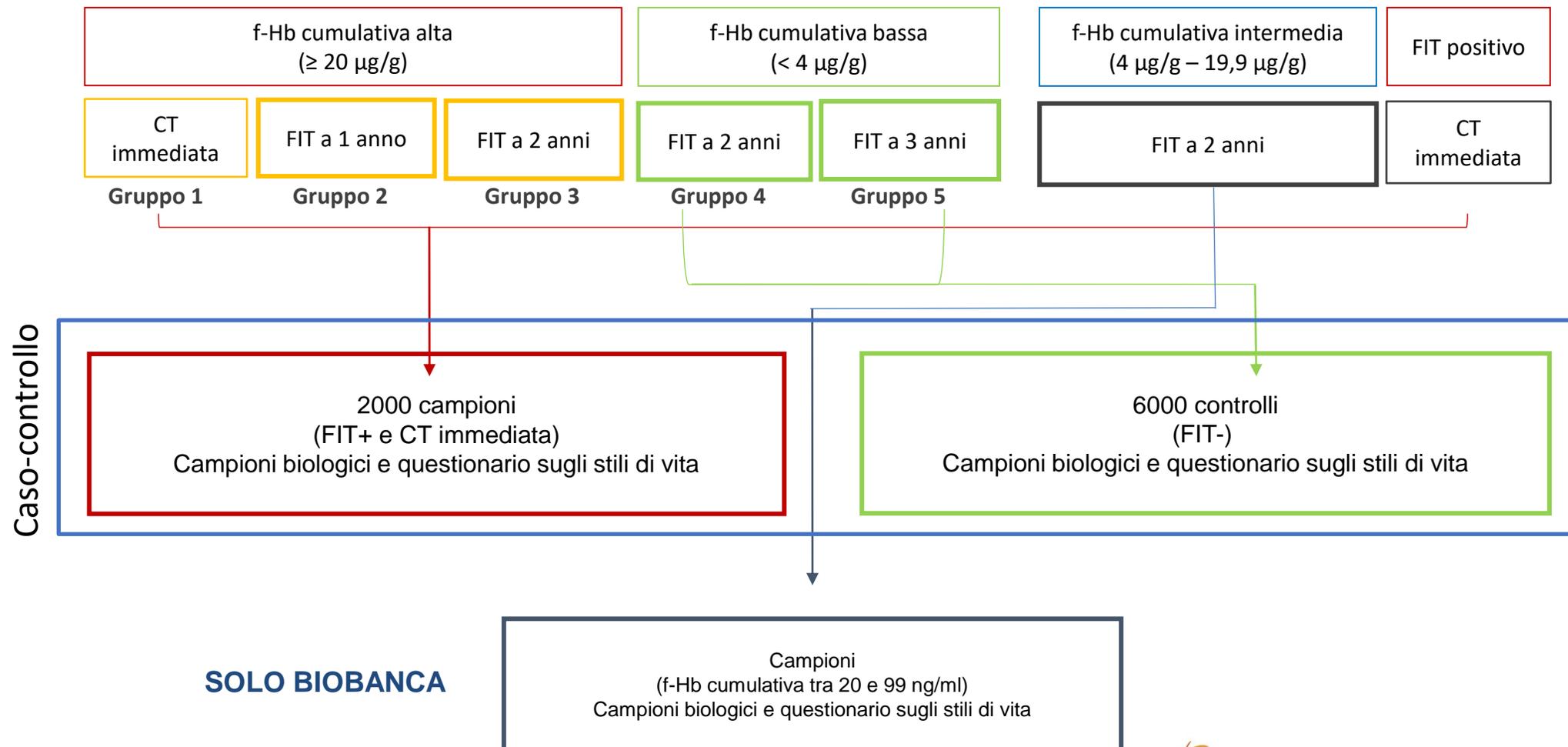
Disegno dello studio



Centro di Riferimento per l'Epidemiologia e la Prevenzione Oncologica in Piemonte



Disegno dello studio



Reclutamento

Trial

(novembre 2022 - marzo 2024)

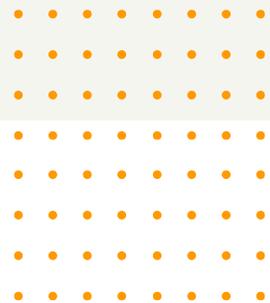
Gruppo di studio	Frequenza	Percentuale	Frequenza	Percentuale
			cumulativa	cumulativa
Gruppo 1	33	1 %	33	1 %
Gruppo 2	32	1 %	65	2 %
Gruppo 3	30	1 %	95	3 %
Gruppo 4	1.107	32 %	1.102	36 %
Gruppo 5	2.207	65 %	3.409	100 %

Caso-Controllo

(settembre 2022 - marzo 2024)

Gruppo di studio	n. partecipanti
FIT positivo/somma alta (gruppo casi)	524
FIT somma bassa (gruppo controlli)	1.347
FIT somma intermedia (biobanca)	59
TOTALE	1.930





Aspettative

L'introduzione della **concentrazione cumulativa di f-Hb** nel calcolo del **rischio individuale** può portare a:

- una identificazione ancora più precoce di lesioni intestinali in soggetti ad alto rischio
- una diminuzione di falsi positivi in soggetti a basso rischio

+

Identificare firme molecolari di **miRNA fecali** e profili del **microbioma** associati allo sviluppo di lesioni intestinali

+

Associare fattori individuali come lo **stile di vita** e la **dieta**, con l'espressione dei **biomarcatori** selezionati per il calcolo di **rischio individuale**



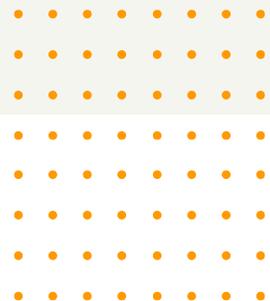
Protocollo di screening differenziato in base al rischio individuale



**Maggiore efficacia ed efficienza
del programma di screening**

**Personalizzazione della
medicina/prevenzione**





Gruppo di lavoro

¹Carlo Senore

¹Gianluigi Ferrante

¹Sara Bulfamante

¹Tiziano Bonatti

¹Giulia Casnati

¹Matilde Ceresa

¹Fabrizio Cosso

¹Aurora Di Leo

¹Laura Massari

¹Sabina Pitarella

¹Loredana Rubino

¹Marco Silvani

²Alessio Naccarati

²Barbara Pardini

²Virginia Alberini

²Davide Ricupero

²Giulio Ferrero

²Giulia Francescato

²Sonia Tarallo

³Giovanna Chiorino

³Ilaria Gregnanin

³Giulia Coda

³Sandra De Bianchi

³Sonia Simonetti

⁴ Caterina Maconi

⁵ Milena Vettorello

⁶ Annalisa Castella

⁷ Vittoria Grammatico

Gianluigi Ferrante

gianluigi.ferrante@cpo.it

¹ CPO Piemonte - Torino

² IIGM - Candiolo

³ Fondo Edo ed Elvo Tempia - Biella

⁴ ASL AL – Alessandria

⁵ ASL BI - Biella

⁶ ASL TO3 – Torino

⁷ ASL TO5 - Torino



Centro di Riferimento per l'Epidemiologia
e la Prevenzione Oncologica in Piemonte

