

check *Senò*

ONCOLOGIA

Test per la rilevazione
della predisposizione genetica
al cancro al seno e all'ovaio



ISTITUTO DIAGNOSTICO
VARELLI

Una mutazione dei geni BRCA aumenta il rischio di sviluppare il tumore al seno o all'ovaio. Esserne a conoscenza ti permette di attuare un programma di prevenzione personalizzato.

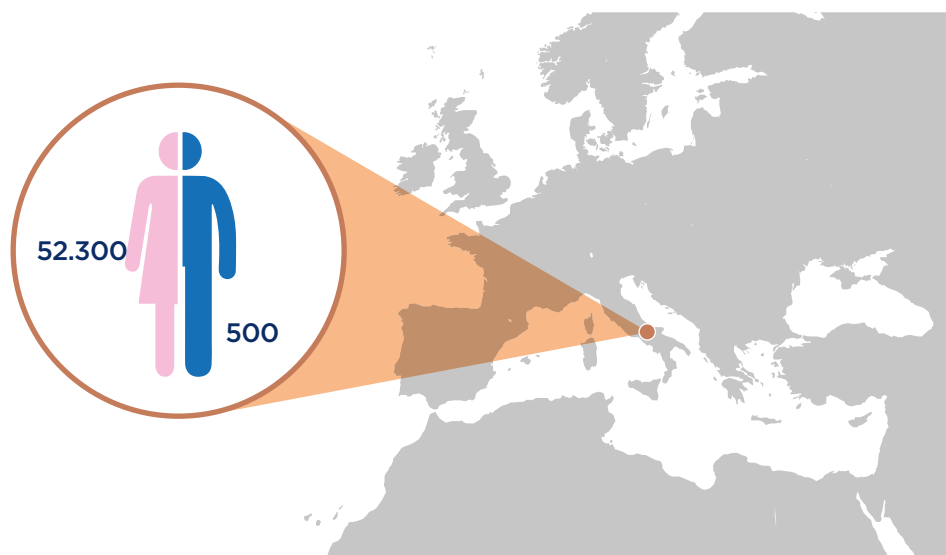


Il Tumore al Seno e all'Ovaio

Rilevazione Precoce. Prevenzione efficace.

Il **tumore al seno** rappresenta la forma di cancro più frequente nella donna. Nei Paesi industrializzati 8 donne su 100 sviluppano una neoplasia mammaria nell'arco della vita mentre il **tumore dell'ovaio** interessa circa il 2% delle donne.

Nel 2018 in Italia si sono ammalati di tumore al seno circa 52.300 donne e 500 uomini.



In oncologia è oggi possibile distinguere i tumori sporadici da quelli familiari o ereditari.

Il 75% circa dei tumori al seno è di tipo sporadico, cioè si sviluppa nella popolazione generale in assenza di familiarità ed è per lo più correlato a fattori ambientali.

Il restante 25% dei tumori al seno è invece di tipo ereditario.

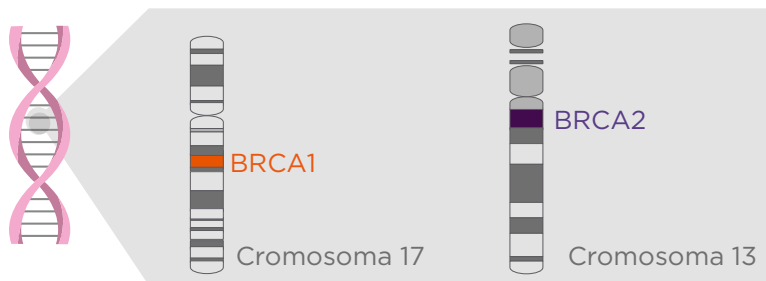


Le mutazioni dei geni BRCA1 e BRCA2

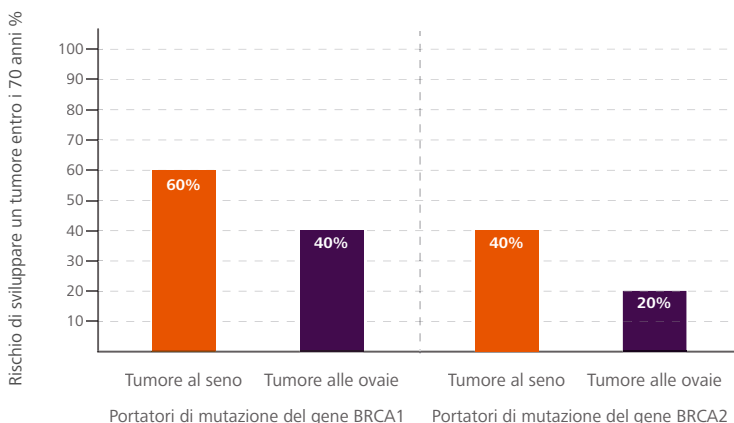
Fattori di rischio per il cancro al seno e all'ovaio.

I geni **BRCA1** e **BRCA2** (BR=Breast, CA=Cancer) sono geni oncosoppressori e contribuiscono a garantire la stabilità del materiale genetico nella cellula, riparando eventuali danni del DNA.

Gli oncosoppressori hanno, quindi, la funzione di "sopprimere" una proliferazione cellulare inappropriata o, più in generale, la trasformazione tumorale.

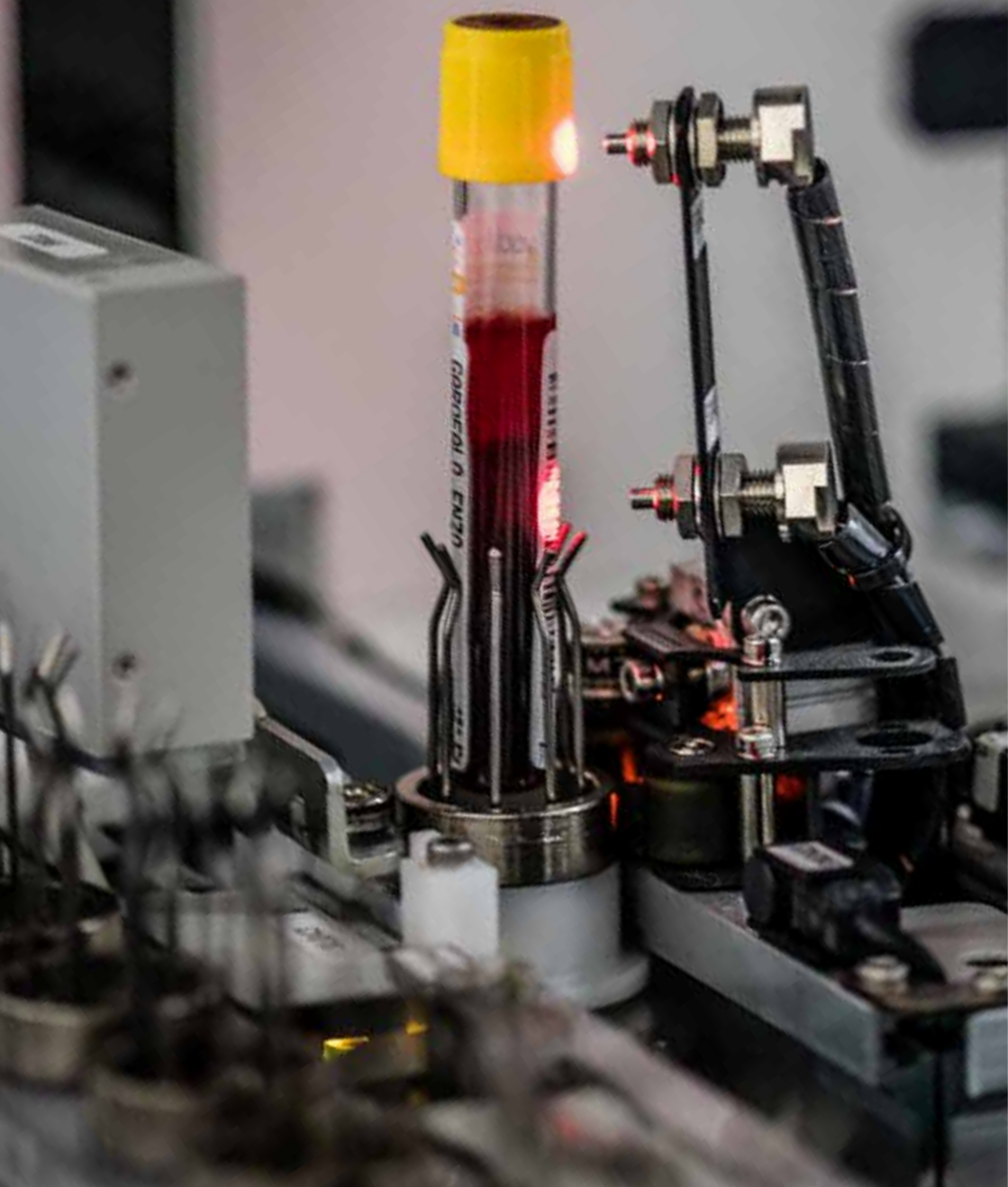


Le donne che ereditano la **mutazione a carico del gene BRCA1** hanno il **45-60% di probabilità di sviluppare un tumore della mammella**, e il **20-40% di probabilità di sviluppare un tumore dell'ovaio** nell'arco della loro vita.



Le donne che ereditano una **mutazione a carico del gene BRCA2** hanno il **25-40% di probabilità di sviluppare un tumore della mammella** e il **10-20% di probabilità per il tumore dell'ovaio**.

Le competenze dell'Istituto Diagnostico Varelli in campo genetico ed oncologico garantiscono la massima accuratezza ed affidabilità dei risultati.



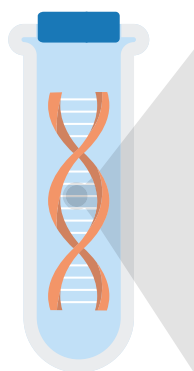
SENOCHECK

Il tuo specialista di fiducia saprà indicare l'opzione migliore per te.

Senocheck è l'esclusivo test dell'Istituto Diagnostico Varelli che consente di indagare i geni coinvolti nella genesi del tumore al seno e all'ovaio.

L'analisi dei geni BRCA1 e BRCA2 è raccomandata nei casi in cui la storia clinica del paziente o la storia familiare siano suggestive della presenza di una specifica patologia/predisposizione genetica e pertanto si sospetta un rischio superiore a quello della popolazione generale.

Senocheck è disponibile in quattro versioni, chiedi consiglio al tuo specialista per capire qual è l'opzione corretta per te:



- 1 BRCA1 e BRCA2**
- 2 BRCA1 e BRCA2 + MLPA per CNV**
- 3 BRCA1 e BRCA2 + 19 Geni**
(BRCA1, BRCA2, CHEK2, PALB2, BRIP1, TP53, PTEN, STK11, CDH1, ATM, BARD1, MLH1, MRE11A, MSH2, MSH6, MUTYH, NBN, PMS1, PMS2, RAD50, RAD51C)
- 4 BRCA1 e BRCA2 su Tessuto Tumorale + Sangue Periferico**

Senocheck è in grado di soddisfare tutte le esigenze e può essere eseguito sia allo scopo di confermare un sospetto clinico in un individuo già affetto, sia per identificare eventuali familiari a rischio così da adottare eventuali misure preventive e/o terapeutiche disponibili allo stato attuale delle conoscenze.

SENOCHECK

Metodologie, obiettivi e benefici delle quattro versioni

SENOCHECK

1

BRCA1 e BRCA2

METODOLOGIA: Sequenziamento delle intere regioni esoniche codificanti e delle sequenze introniche adiacenti dei geni BRCA1 e BRCA2.

OBIETTIVO: Confermare o meno della presenza di una mutazione del gene BRCA1 o BRCA2. Le mutazioni BRCA sono responsabili della maggior parte dei casi di cancro della mammella e dell'ovaio.

BENEFICI: Impostare piani di gestione medica individualizzati per ridurre sensibilmente il rischio di cancro.

SENOCHECK

2

BRCA1 e BRCA2 + MLPA per CNV

METODOLOGIA: Sequenziamento delle intere regioni esoniche codificanti e delle sequenze introniche adiacenti dei geni BRCA1 e BRCA2 ed analisi delle grandi delezioni e duplicazioni tramite MLPA (Multiplex Ligation-Dependent Amplification). Le analisi mediante metodiche NGS permettono di predire con un certo grado di affidabilità eventuali ampi riarrangiamenti in BRCA1/2, l'analisi MLPA ci permette di confermarli.

OBIETTIVO: Confermare o meno della presenza di una mutazione del gene BRCA1 o BRCA2. Le mutazioni BRCA sono responsabili della maggior parte dei casi di cancro della mammella e dell'ovaio.

BENEFICI: Impostare piani di gestione medica individualizzati per ridurre sensibilmente il rischio di cancro.

SENOCHECK

Metodologie, obiettivi e benefici delle quattro versioni

SENOCHECK

3 BRCA1 e BRCA2 + 19 Geni

METODOLOGIA: Sequenziamento delle intere regioni esoniche codificanti e delle sequenze introniche adiacenti ai 21 geni indagati (BRCA1, BRCA2, CHEK2, PALB2, BRIP1, TP53, PTEN, STK11, CDH1, ATM, BARD1, MLH1, MRE11A, MSH2, MSH6, MUTYH, NBN, PMS1, PMS2, RAD50, RAD51C).

OBIETTIVO: Fornire ai professionisti del settore un test completo con 21 geni associati al carcinoma mammario ereditario e ovarico sulla base delle recenti pubblicazioni scientifiche e cliniche.

BENEFICI: Impostare piani di gestione medica individualizzati per ridurre sensibilmente il rischio di cancro.

SENOCHECK

4 BRCA1 e BRCA2 su Tessuto Tumorale + Sangue Periferico

METODOLOGIA: Sequenziamento delle intere regioni esoniche codificanti e delle sequenze introniche adiacenti dei geni BRCA1 e BRCA2 eseguito sia sul campione istologico sia su sangue periferico. Altissima sensibilità e specificità garantita dall'analisi abbinata al confronto diretto tra tessuto normale e tessuto tumorale.

OBIETTIVO: Confermare o meno della presenza di una mutazione del gene BRCA1 o BRCA2.

BENEFICI: Impostare piani di gestione clinica individualizzati per aumentare l'efficacia terapeutica.

SENOCHECK

Procedura



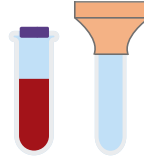
SENOCHECK

Tipologia di campione. Tempi di refertazione.

SENOCHECK 1 BRCA1 e BRCA2

Sangue periferico: 1 provetta EDTA

Saliva: 1 dispositivo saliva



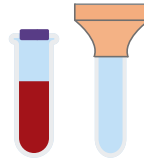
20 giorni

20 giorni

SENOCHECK 2 BRCA1 e BRCA2 + MLPA per CNV

Sangue periferico: 1 provetta EDTA

Saliva: 1 dispositivo saliva



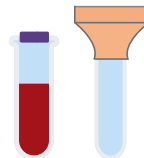
30 giorni

30 giorni

SENOCHECK 3 BRCA1 e BRCA2 + 19 Geni

Sangue periferico: 1 provetta EDTA

Saliva: 1 dispositivo saliva



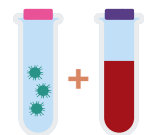
30 giorni

30 giorni


SENOCHECK 4 BRCA1 e BRCA2 su Tessuto Tumorale + Sangue Periferico

Tessuto tumorale: Biopsia

Sangue periferico: 1 provetta EDTA



20 giorni


A photograph of a woman's bare torso from the chest down to the waist. Two hands are placed on her breasts, one on each side. The background is a warm, orange-toned gradient. Overlaid on the right side of the image is a stylized graphic of a DNA double helix, rendered in shades of yellow and orange, curving upwards and to the right.

Uno screening accurato permette di aumentare il tasso di sopravvivenza al tumore al seno e all'ovaio.

SENOCHECK

Referto chiaro. Risultati accurati.

Gli specialisti dell'istituto Diagnostico Varelli riporteranno sul referto uno dei seguenti possibili risultati:



MEDICOCENTRO INVANTE

Modulo Richiesta Test Consenso Informato

Invia questo modulo, dichiara di aver letto e compreso il consenso informato. Dichiaro di aver avuto l'opportunità di porre al mio medico la domanda relativa ai dati, ricevendo risposte soddisfacenti. Sono altresì a conoscenza della possibilità di visitare il sito www.istitutovarelli.it per ottenere maggiori informazioni relative agli utilizzi degli argomenti trattati e alla riservatezza nonché i relativi moduli di consenso. Sono consapevole che le informazioni contenute sul sito web non costituiscono una consulenza medica, una diagnosi o un trattamento.

Confermo di aver informato il paziente sui dettagli del test SenoCheck, sulle sue capacità ed i suoi limiti e che ha dato il suo consenso all'esecuzione dell'analisi.

PAZIENTE

Nome _____
Cognome _____
Data di Nascita: / /
GG/MM/AAAA
Data: _____
C.F.: _____
Via: _____
Città: _____
CAP: _____
Telefono: _____
Email: _____

Data: _____
Firma: _____

MEDICO

Nome _____
Cognome _____
Telefono: _____
Email: _____

Data: _____
Firma: _____

TEST

Data Raccolta Campione
GG/MM/AAAA
/ /

Tipologia di Campione
 Sangue Saliva Tessuto

Tipologia di Analisi (scegliere un'opzione):

- 1** BRCA1 e BRCA2 (14.35.10)
- 2** BRCA1 e BRCA2 + MLPA per CNV (14.35.20)
- 3** BRCA1 e BRCA2 + 19 GENI (24.10.27)
(BRCA1, BRCA2, CHEK2, PALB2, BRIP1, TP53, PTEN, STK11, CDH1, ATM, BARD1, MLH1, MRE11A, MSH2, MSH6, MUTHY, NBN, PMS1, PMS2, RAD50, RAD51C)
- 4** BRCA1 e BRCA2 su TESSUTO TUMORALE + SANGUE PERIFERICO (14.35.40)
(Altissima sensibilità e specificità garantita dall'analisi abbinata al confronto diretto fra tessuto normale e tessuto tumorale)

Esito POSITIVO

Il test genetico ha identificato mutazioni chiaramente patogene nei geni indagati, a cui consegue un aumentato rischio di recidiva o di insorgenza di tumore rispetto alla popolazione generale.

Esito NEGATIVO

Il test genetico non ha rilevato alterazioni patogene nei geni analizzati.

Esito NON CONCLUSIVO

Il test genetico ha identificato una variante di incerto significato biologico (VUS). Può succedere che l'analisi genetica dimostri la presenza di una variante genetica il cui effetto biologico è incerto o sconosciuto.

SENOCHECK

Gestione Medica

Qualora SenoCheck confermi la presenza di una mutazione a carico dei geni BRCA1 o BRCA2, è possibile contribuire a ridurre il rischio di cancro ed eventualmente ritardarne l'esordio, individuando in uno stadio precoce e più trattabile o persino prevenirlo, mettendo in atto le seguenti indicazioni:

- **Aumentare la sorveglianza per il cancro della mammella nei soggetti portatori della mutazione;**
 - **Aumentare la sorveglianza per il cancro dell'ovaio nei soggetti portatori della mutazione;**
 - **Impiegare farmaci per la riduzione del rischio nei soggetti portatori della mutazione;**
 - **Chirurgia profilattica nei soggetti portatori della mutazione.**



SENOCHECK

Completo: 4 tipologie di analisi per soddisfare ogni esigenza clinica.

Efficace: Permette un'azione preventiva precoce e il trattamento personalizzato più adatto per la specificata mutazione individuata.

Semplice: Possibilità di eseguire il test con un semplice prelievo di saliva (ad eccezione della versione 4 del test).

Rapido: Risultati del test disponibili entro 30 giorni.

Qualità: Il nostro Istituto rispetta le più severe norme nazionali sulla qualità.

Istituto Diagnostico Varelli

Punto di riferimento nel settore

L'**Istituto Diagnostico Varelli** è una realtà attiva da oltre 35 anni nel campo dei servizi laboratoristici per specialisti e laboratori.

Innovazione e Tradizione sono le parole che meglio coincidono con la nostra filosofia. Investiamo costantemente in tecnologia all'avanguardia come i **sistemi di automazione** per il laboratorio, che semplificano le operazioni, riducono le attività manuali e migliorano l'efficienza, la qualità e la sicurezza dei risultati ed ovviamente su **nuove tecnologie e metodiche** per ampliare l'offerta dei servizi offerti.

Siamo una delle poche aziende del settore ad essere completamente **made in Italy** sia a livello gestionale che operativo, con un team di oltre 100 specialisti in cui cortesia e qualità dei servizi offerti sono indispensabili.

Il laboratorio possiede l'autorizzazione dagli organi competenti per tutte le sezioni specializzate previste dal S.S.N. e, precisamente: **Chimica Clinica e Tossicologia, Microbiologia e Siero Immunologia, Ematologia, Virologia, Cito-istopatologia, Genetica Medica.**



Il Laboratorio di Analisi effettua controlli di qualità interni ed esterni.

I controlli interni vengono effettuati su tutti i parametri prima e dopo ogni seduta analitica, e riportati su appositi registri o nel software della strumentazione se previsto.

UNA REALTÀ CONCRETA AL SERVIZIO DEL PAZIENTE 365 GIORNI L'ANNO

Professionalità, alta specializzazione, conoscenza e dedizione caratterizzano il nostro operato da oltre 35 anni.

