

# IL PROGETTO DOMUS

Dott. Roberto Gusinu  
Direttore Sanitario ISPRO



## Regione Toscana

Bilancio demografico anno 2024  
Tutte le regioni

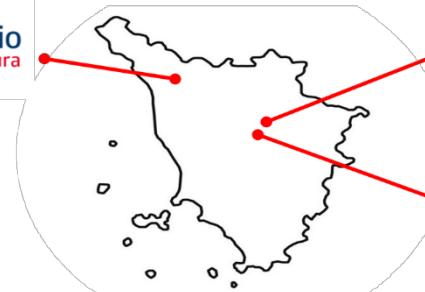
**Fonte**  Istat | Istituto Nazionale di Statistica  
:

Codice regione	Regione	Sesso	Popolazione censita al 1° gennaio	Nati vivi	Morti	Saldo naturale	Immigrati da altro comune	Emigrati per altro comune	Saldo migratorio interno	Immigrati dall'estero	Emigrati per l'estero	Saldo migratorio con l'estero
09	Toscana	Maschi	1.779.906	10.654	20.895	-10.241	47.052	45.174	1.878	18.455	5.868	12.587
09	Toscana	Femmine	1.880.624	10.071	23.376	-13.305	45.004	43.256	1.748	13.795	6.158	7.637
09	Toscana	Totale	3.660.530	20.725	44.271	-23.546	92.056	88.430	3.626	32.250	12.026	20.224

### Sistema Sanitario Toscano



### Aziende Enti



### Arearie Vaste

#### Centro

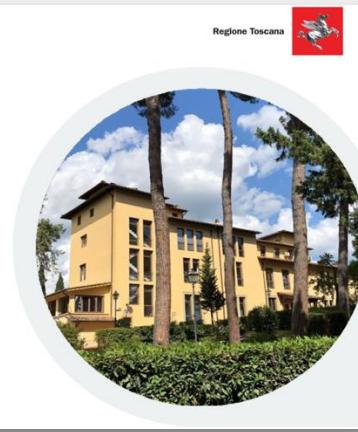


#### Nord Ovest



#### Sud Est



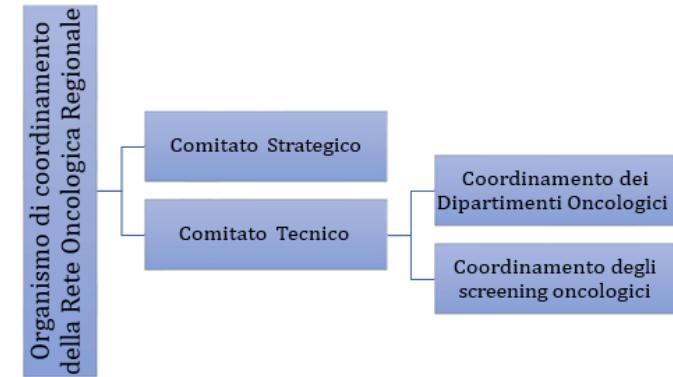


Legge Regionale n. 74/2017

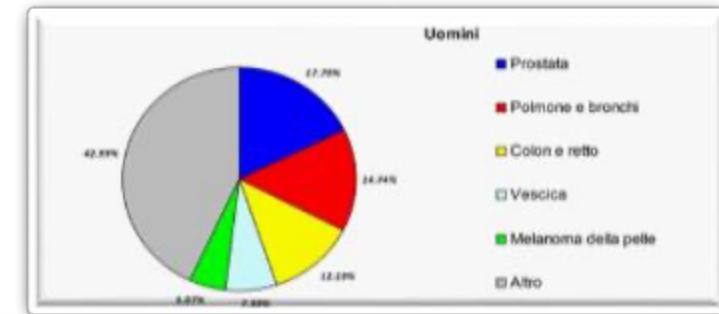
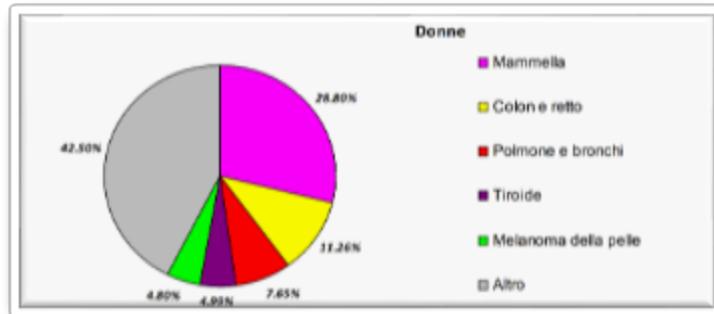
**25-28 NOVEMBRE 2025**  
**AREZZO FIERE E CONGRESSI**

**20**  
Years  
2005-2025

## Governance



**26.000 nuovi tumori/anno**  
(esclusi tumori cutanei diversi dal  
melanoma)



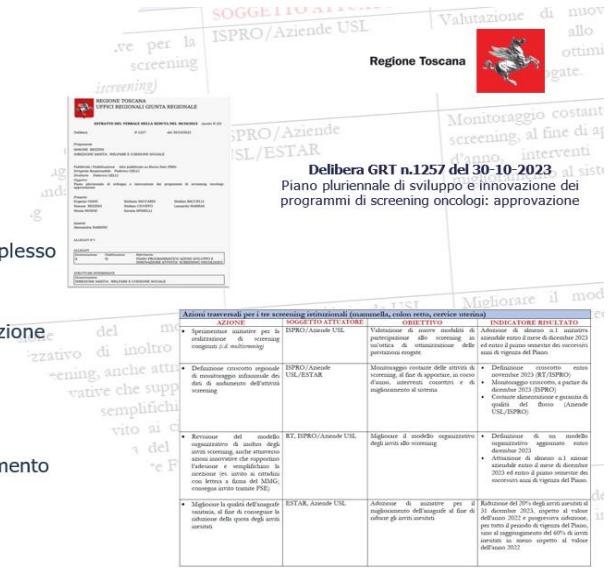


**Forum Risk Management**



## Piano sviluppo e innovazioni attività screening

- Lo screening è un percorso assistenziale complesso che deve garantire adeguati livelli di qualità
  - Programmazione di azioni di sviluppo e innovazione delle attività di screening oncologico
  - Garanzia di adeguati livelli di qualità
  - Logica di costante miglioramento ed efficientamento



## *Promuovere un approccio proattivo nei confronti del cittadino a fini di prevenzione e promozione della salute*



## **Unità Mobili Mammografiche**

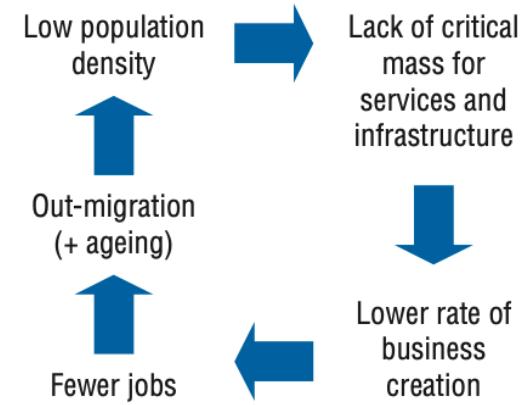
## Tecnologia di avanguardia

## **Presenza in piazza o distretti**





La distanza dei servizi, il tempo necessario a raggiungerli, la mancanza di mezzi di trasporto, sono i motivi che portano a **rinunciare a esami** che possono ridurre la mortalità.



### Azioni di Sistema conseguenti:

- Sviluppo di nuove Unità Mobili per attività di prevenzione sul territorio
- Nuove campagne di sensibilizzazione
- Nuovi modelli organizzativi



Necessità di implementare  
Multiscreening

Incrementare la Prossimità

Maggiore flessibilità operativa

## **Obiettivi**

Ideare nuovi modelli organizzativi e strategie per sviluppare e potenziare la prevenzione oncologica, in particolare la partecipazione agli screening oncologici per il tumore della mammella, della cervice uterina e del colonretto, garantendo un'alta qualità nella erogazione del percorso di screening.



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE  
Tuscany Health Ecosystem

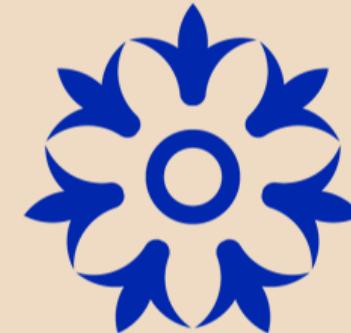
## Tuscany Health Ecosystem

PNRR-THE - Spoke 10

**DOMUS – THE**

Principal Investigator:

Dott. Roberto Gusinu, ISPRO



## Collaborazione



**Sant'Anna**  
Scuola Universitaria Superiore Pisa

## Obiettivi

Ideare nuovi modelli organizzativi e strategie per sviluppare e potenziare la prevenzione oncologica, in particolare la partecipazione agli screening oncologici per il tumore della mammella, della cervice uterina e del colonretto, garantendo un'alta qualità nella erogazione del percorso di screening.

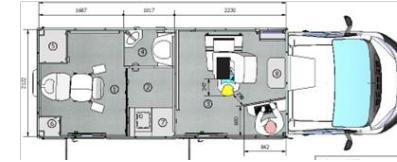
Il progetto, multistrutturato, prevede l'istituzione di équipe costituite da personale specializzato multiprofessionale, denominate **Unità di Screening Domiciliari (USD)**, che integrando i servizi già attivi, daranno vita a una ulteriore innovativa modalità di organizzazione per rispondere ai criteri di **accessibilità** e di **raggiungibilità** di soggetti fragili o di comunità con particolari esigenze socio-sanitarie.

La possibilità di combinare nuovi modelli organizzativi, integrati con tecnologie e mezzi di comunicazione, rappresenta quindi il focus del **Progetto DOMUS**.

## Gruppo di lavoro

- Coordinatore: Direttore Sanitario
- Medico di Direzione Sanitaria
- Coordinatrice Assistenti Sanitari ->Referente Qualità ed Accreditamento
- Coordinatrice Infermieristica
- Coordinatrice di Area Tecnico Sanitaria
- Fisico Sanitario
- RSPP e ASPP
- Tecnici Sanitari di Radiologia Medica e di Laboratorio
- Dirigenti Ingegneri
- Dirigente Amministrativo
- Assistenti Sanitari
- Ostetrica e Infermieri
- Specialisti in Radiologia, Ginecologia, Dermatologia, Gastroenterologia
- Specialisti con esperienza in ambito di Screening Oncologici
- Esperti in comunicazione

08/2024  
Inizio progetto





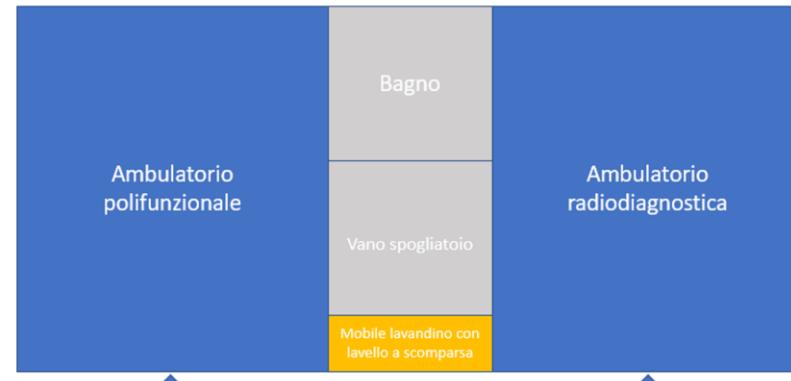
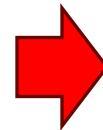
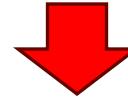
Altezza 2,09 m



Profondità 2,9 m



Larghezza 1,82 m



## Requisiti Unità Mobile

- I requisiti autorizzativi e di accreditamento non si possono applicare ad un ambulatorio mobile, in quanto non esiste una legislazione specifica.
- La norma non prevede l'eventualità di particolari ambulatori mobili e le poche informazioni a riguardo sono discordanti e diverse da regione a regione.
- Progettazione ad hoc



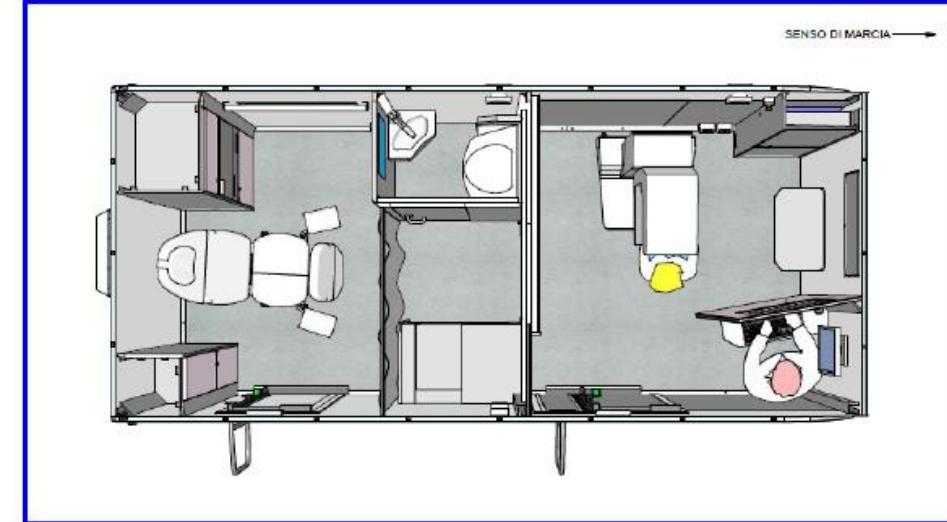
### AMBULATORIO MOBILE MULTISCREENING

ISPRO

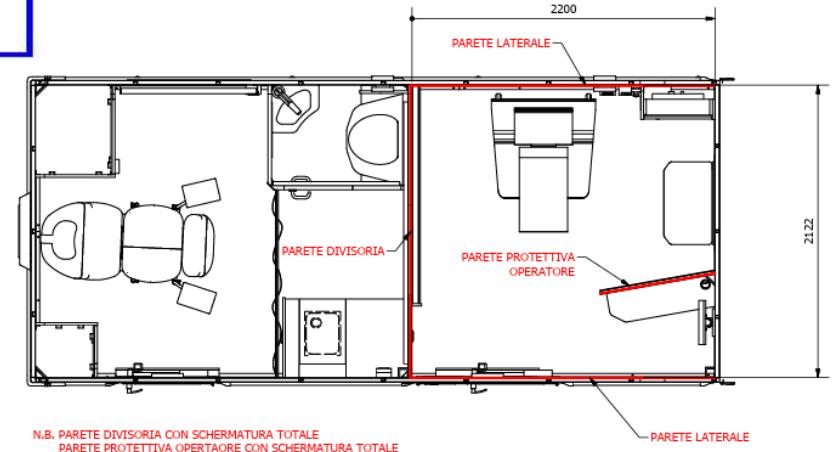
#### CARATTERISTICHE GENERALI VEHICLE

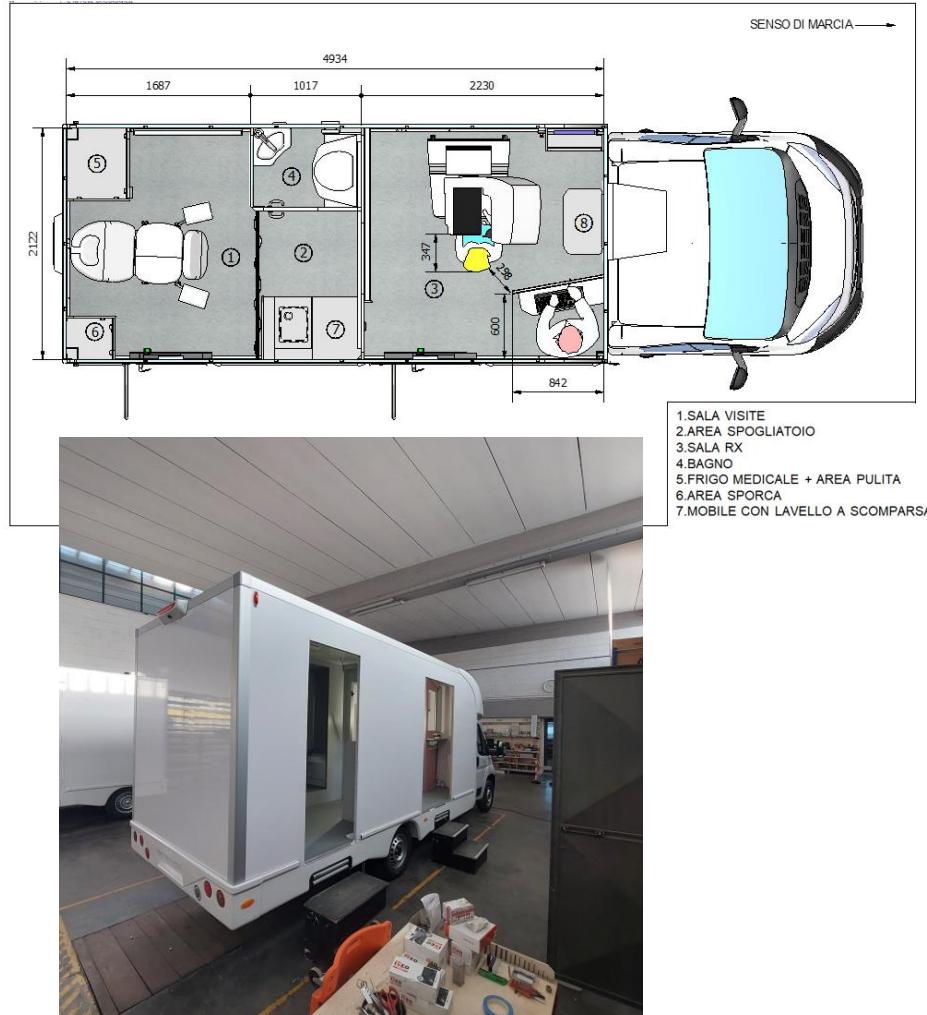
- Autonomia elettrica
  - Il veicolo è tutto leggermente dimensionato essere esatto;
  - Omologazione a veicolo speciale ambulatorio medico radiologico, guidi con patente B;
  - Posti monoposto per i conduttori e 2 passeggeri;
  - Radioterapia mobile conformale alle ultime direttive europee;
  - Disponibile su bus guidatore e passeggeri;
  - Servosterzo;
  - Sensore di parcheggio posteriori, preferibile presenza di retrocamera posteriore;
  - Climatizzatore;
  - Colori perfettamente bianchi;
- ALLISTAMENTO ESTERNO**
- Sovraccarico estremamente riduttiva, sigillata e tenuta;
  - Tetto realizzato in modo da consentire all'intero piano di deflare eliminando i rischi di accumulo;
  - n. 1 porta di accesso, posizionata nella fiancata destra della parte anteriore del veicolo, apribile col vetro del finestrino, senza il bisogno di aprire la porta, con meccanismo di sicurezza con chiave, e sistema di bloccaggio per manutenzione della porta in posizione di apertura;
  - n. 2 porta di accesso, posizionata sulla fiancata destra nella parte posteriore del modulo, apribile col vetro del finestrino, dotate di maniglie antipinché, con servizio di sicurezza con chiave e sicurezza di bloccaggio per manutenzione della porta in posizione di apertura;
  - n. 2 scalese di sicurezza di tipo pieghevole, antipinché e estratti preferibilmente all'esterno, inseriti in corrispondenza delle porte;
  - n. 2 contenitori, uno per porta, fissati a parete;
  - Preferibile posizione di tendalino antipioggia rettangolare, con finestra chiusa a protezione delle porte di accesso;
  - Macchina a 2 mescole, collocata nel lato sinistro del veicolo, posizionabile in base con le porte di accesso, aperte, avendo di modus osculare e tenetarie;
  - Sistema di scarico via condensatore del vane refreco;
  - Generali dimensioni: dimensioni in funzione dello spazio utile disponibile per il contenimento di accessori;
  - Imbattibili e durazioni comprendono assicurati ed impenetrabili.

Degno D.O.M.U.S.



**SCHERMATURA CON PIOMBO SPESSORE 0,3 mm**





Dimensioni del vano operativo:

- lunghezza vano utile: 4934 mm;
- larghezza vano utile: 2122 mm;
- altezza massima vano utile: 2175 mm.

Mezzo guidabile con patente B

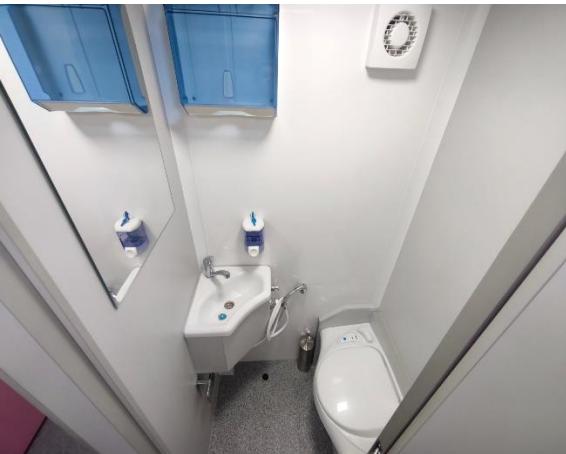
Costruito per rispettare limiti di peso e ingombro per consentire la circolazione in aree interne, comprese zone montane e isolate, senza compromettere la qualità e la completezza delle prestazioni sanitarie erogate.



**25-28 NOVEMBRE 2025**  
**AREZZO FIERE E CONGRESSI**

**20**  
Years  
2005-2025





Mammografo:  
peso inferiore ai 200 kg,  
sistema per tomosintesi digitale (screening 2D e 3D),  
esami diagnostici e biopsie stereotassiche,  
sistema completo, affidabile e durevole.

## STUDIO PILOTA CASENTINO 2025

**1. Contesto geografico e demografico:** svolgere la sperimentazione in un'area montuosa e collinare con piccoli centri abitati e un'alta percentuale di popolazione anziana, dove l'accesso ai servizi sanitari è limitato.

**2. Obiettivo:** testare un modello di prevenzione di prossimità tramite un'Unità Mobile di Prevenzione Oncologica, offrendo screening per mammella, cervice uterina e colon-retto direttamente nei comuni di residenza a 100 utenti non aderenti ai programmi di screening;

**3. Collaborazione:** coinvolgere ISPRO, Azienda USL Toscana Sud Est e amministrazioni comunali per pianificare le attività, inviare inviti e sensibilizzare la popolazione.



## PROGRAMMAZIONE

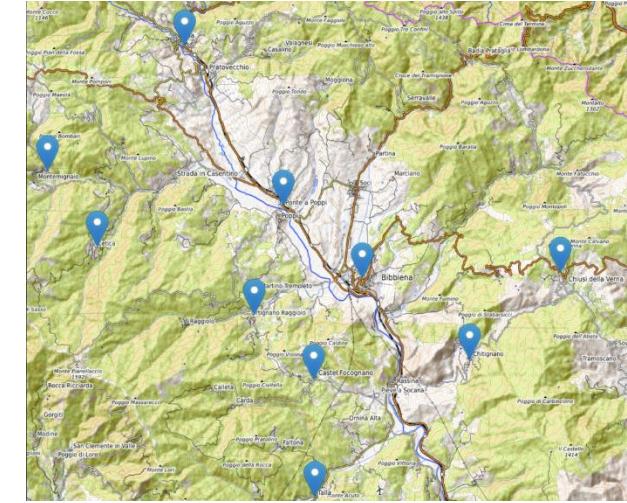
La programmazione dello studio pilota nel Casentino si è basata su questi aspetti principali:

**1. Selezione dell'area:** Il Casentino è stato scelto per le sue caratteristiche di area interna, con difficoltà di accesso ai servizi sanitari e una popolazione distribuita in piccoli centri abitati.

**2. Collaborazione interistituzionale:** ISPRO, Azienda USL Toscana Sud Est e i sindaci dei comuni coinvolti hanno lavorato insieme per pianificare le giornate di screening, individuare le aree di sosta per l'unità mobile e promuovere l'iniziativa.

**3. Modalità di invito:** Sono stati invitati i cittadini non rispondenti ai programmi di screening oncologico, con lettere personalizzate che specificavano luogo, data e orario dell'appuntamento, oltre ai test previsti.

**4. Organizzazione logistica:** È stata garantita la disponibilità di piazze o aree idonee per l'installazione del mezzo, con allaccio elettrico e connettività per il funzionamento dei sistemi digitali a bordo.



<p><b>Segreteria Screening Oncologico</b> Via XX Settembre, 10 - 52100 Arezzo (AR)</p> <p><b>ISPRO</b> Azienda USL Toscana Sud Est</p> <p><b>Nome:</b> _____ <b>Città (Provincia):</b> _____</p> <p>Gentile Signore, quarantina potrà fare gli esami per gli screening oncologici vicino a casa sua.  Grazie al progetto TNE - Tuscany Health Economy. ISPRO e l'Azienda Sanitaria, in collaborazione con la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, hanno attivato un cancro colto a tutte le tecnologie necessarie per gli esami di screening oncologico. L'esame di screening oncologico sarà effettuato dal medico oncologo del suo Comune, in modo da facilitare la sua partecipazione a questa campagna di prevenzione.  La esecuzione di un test appuntamento, nel quale verranno:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• eseguita la raccolta di sangue per il test HPV;</li> <li>• HPV test (o lo screening del tumor del collo uterino);</li> <li>• La campagna di test per la ricerca di sangue occulto per lo screening del cancro del colon-retto.</li> </ul> <p>Per informazioni e comunicazioni può contattare il seguente numero: 0575-37138 dal lunedì al venerdì dalle 8:00 alle 12:00 e dalle 14:00 alle 18:00. La invitiamo a presentarsi con questa lettera.  Il giorno <b>DATES</b> alle <b>HOURS</b> I professionisti sanitari lo accoglieranno nel camper (ISPRO) presso: <b>INDIRIZZO</b>  Per ulteriori informazioni e/o comunicazioni può contattare il seguente numero: 0575-37138 dal lunedì al venerdì dalle 8:00 alle 12:00 e dalle 14:00 alle 18:00. La invitiamo a presentarsi con questa lettera.  Per fissare delle ferri può utilizzare la prevista già etichetta che Le è stata inviata insieme alla lettera o una nuova se ne esige. Si ricorda di conoscere la preventa in occasione dell'appuntamento.  Mi auguro che lei possa partecipare, cogli questa occasione per prendersi cura della sua salute con la preventa. Contiamo sulla sua presenza. Il Suo Medico Curante</p> </p>	<p><b>Segreteria Screening Oncologico</b> Via XX Settembre, 10 - 52100 Arezzo (AR)</p> <p><b>ISPRO</b> Azienda USL Toscana Sud Est</p> <p><b>ALTRI INFORMAZIONI UTILI BULSI SCREENING</b> Gli esami sono GRATUITI, non occorre farsi pagare né medico curante e può richiedere una guida/certificato di buon stato di salute. I bulsi degli esami sarà nella nostra clinica e riferito per esame screening e casa per posta. In caso di dubbi sarà facile ad ogni momento di apprendimento gratuito.</p> <p><b>HPV TEST</b> È un esame di screening, per le donne delle età di 30 anni sull'informazione del Test HPV per la ricerca del Papilloma Virus. È uno strumento di studio scientifico recente che alla sua fine quest'anno ha il 95% efficacia nel riconoscere il cancro del collo uterino. L'esame viene eseguito da un medico oncologo del suo Comune, sempre assicurato da un assistente ed è semplice, rapido e non doloroso. Se ha fatto il test HPV risultato positivo, verrà avvisato immediatamente.</p> <p>• faccia il test per l'HPV quando ha la sensazione di avere dolore nelle parti intime o non più piacevoli.</p> <p>• è consigliabile fare il test HPV prima di ogni esame.</p> <p><b>ESAME PER LA RICERCA DI SANGUE OCULTO (INDIVISIBILE)</b> L'esame è rivolto a tutti i maschi compresi tra i 50 e i 70 anni. Si tratta di un esame di screening per la ricerca di sangue occulto nel recto-colon. Si ha dovuto rivolgersi all'ambulatorio per la raccolta del campione di sangue. Il test che si deve eseguire il giorno in cui si fa l'esame per la ricerca del sangue occulto. Si invita a fare gli altri esami a scadenza.</p> <p>Per informazioni e/o comunicazioni può contattare il seguente numero: 0575-37138 dal lunedì al venerdì dalle 8:00 alle 12:00 e dalle 14:00 alle 18:00. La invitiamo a presentarsi con questa lettera.</p> <p><b>MANIFESTAZIONE</b> • chiama il numero sulla lettera d'invito e constatare se il medico curante ha ricevuto l'invito ed effettuare la manifestazione, si invitano a presentare questo certificato medico-chirurgico all'ufficio assistenziale o completamente dello screening.</p> <p>• chiama il numero sulla lettera d'invito e constatare se il medico curante ha ricevuto l'invito ed effettuare la manifestazione, si invitano a presentare questo certificato medico-chirurgico all'ufficio assistenziale o completamente dello screening.</p> <p>• inviare al Progetto di Screening via email altre informazioni o inviare a qualsiasi avviso già ricevuto un messaggio e-mail.</p> <p>Per fissare delle ferri può utilizzare la prevista già etichetta che Le è stata inviata insieme alla lettera o una nuova se ne esige.</p> <p>Si ricorda di conoscere la preventa in occasione dell'appuntamento.</p> <p>Per ulteriori informazioni sugli screening oncologici può:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• chiamare il numero sulla lettera d'invito e constatare se il medico curante ha ricevuto l'invito ed effettuare la manifestazione;</li> <li>• consultare l'HPV Dossier dell'IPNV sul sito <a href="http://www.ipnv.it">www.ipnv.it</a>;</li> <li>• consultare il sito <a href="http://www.screeningtoscanasudest.it">www.screeningtoscanasudest.it</a>;</li> <li>• consultare il sito <a href="http://www.sanita.toscana.it">www.sanita.toscana.it</a>.</li> </ul> </p>
---	---

## Risultati

- 1. Adesione:** Buona partecipazione della popolazione non rispondente ai programmi di screening oncologico, dimostrando l'efficacia del modello di prossimità;
- 2. Screening effettuati:** sono stati eseguiti test per mammografia, HPV e sangue occulto nelle feci nei comuni di Montemignaio, Chiusi della Verna e Ortignano Raggiolo.;
- 3. Diagnosi precoce:** è stato individuato un caso di tumore della mammella in fase iniziale, evidenziando il valore clinico dell'iniziativa;
- 4. Impatto positivo:** il modello ha ridotto le barriere geografiche e temporali, favorendo l'accesso ai servizi di prevenzione nelle aree interne.

## Conclusioni

- 1. Accesso equo ai servizi sanitari:** l'Unità Mobile di Prevenzione Oncologica è uno strumento efficace per ridurre le barriere geografiche e temporali, garantendo un accesso più equo ai programmi di screening oncologico nelle aree interne e remote;
- 2. Collaborazione interistituzionale:** l'iniziativa è stata resa possibile grazie alla sinergia tra ISPRO, Azienda USL Toscana Sud Est, amministrazioni comunali e presidi territoriali, che hanno lavorato insieme per pianificare, promuovere e realizzare il progetto;
- 3. Efficacia del modello di prossimità:** i risultati preliminari hanno evidenziato un aumento dell'adesione ai programmi di screening, anche tra i non rispondenti, dimostrando che la vicinanza del servizio è un fattore determinante per la partecipazione;
- 4. Innovazione e replicabilità:** l'Unità Mobile rappresenta un modello organizzativo innovativo, sostenibile e replicabile, che integra tecnologia, pianificazione territoriale e collaborazione istituzionale, con potenziali benefici per altre aree con caratteristiche simili.



**25-28 NOVEMBRE 2025**  
**AREZZO FIERE E CONGRESSI**

**20**  
Years  
2005-2025