

REGIONE DEL VENETO



**ULSS2**  
MARCA TREVIGIANA

Area Radiologia  
Clinica



# Radiologia Senologica

*area diagnostica*

OSPEDALE DI TREVISO

GUIDA AI SERVIZI

ULSS2

ULSS2

REGIONE DEL VENETO



ULSS2  
MARCA TREVIGIANA

© Azienda ULSS 2 Marca trevigiana

tutti i diritti riservati



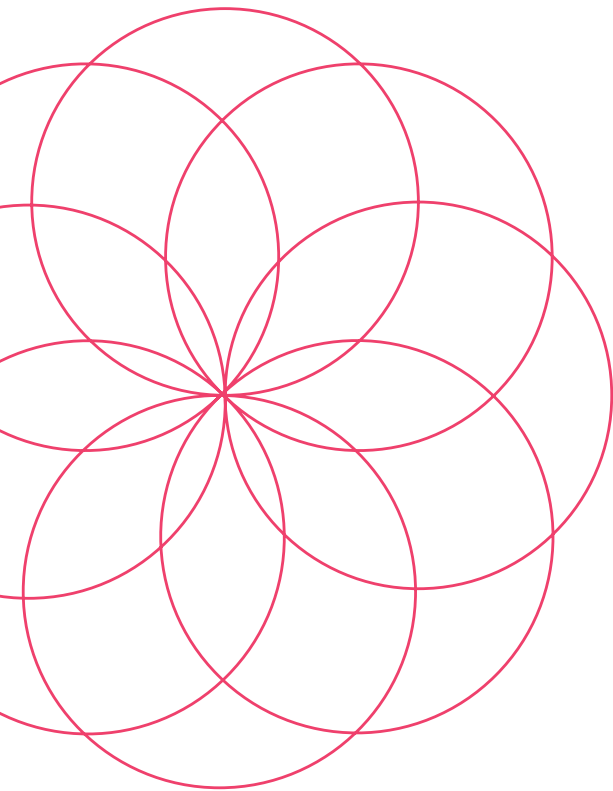
Guida ai Servizi


# Radiologia Senologica

*area diagnostica*

Ospedale di Treviso

Area Radiologia Clinica





La **diagnostica senologica** è la branca della Radiologia dedicata alla diagnosi clinica delle donne sintomatiche, ai controlli periodici delle donne operate al seno e alla diagnosi precoce del tumore della mammella.

Svolta dallo specialista radiologo, prevede un insieme di esami clinici e strumentali che consistono nella visita clinica della mammella, nella mammografia, nell'ecografia mammaria e in procedure interventistiche ecoguidate o sotto guida radiografica per la tipizzazione cito-istologica delle lesioni.

Nell'area diagnostica della **UOS di Radiologia Senologica** si definisce la diagnosi di tumore al seno cui farà seguito l'approfondimento diagnostico-terapeutico e il **follow up** successivo.

## La nostra equipe

Il nostro gruppo si compone di personale medico dedicato e di personale tecnico e infermieristico specializzato in campo senologico e costantemente aggiornato con corsi di formazione specifici.

Una figura professionale nuova è l'infermiera referente (chiamata anche **case manager**): rappresenta il professionista di riferimento per la paziente lungo tutto il periodo di cura, permette il collegamento e l'integrazione delle decisioni assunte dai diversi professionisti all'interno del team. Crea un rapporto di fiducia e un supporto continuo per la paziente.

Tutte queste figure professionali partecipano agli incontri settimanali dell'équipe multidisciplinare per la discussione dei casi clinici.

### Segreteria UOS di Radiologia Senologica



Lunedì - Giovedì

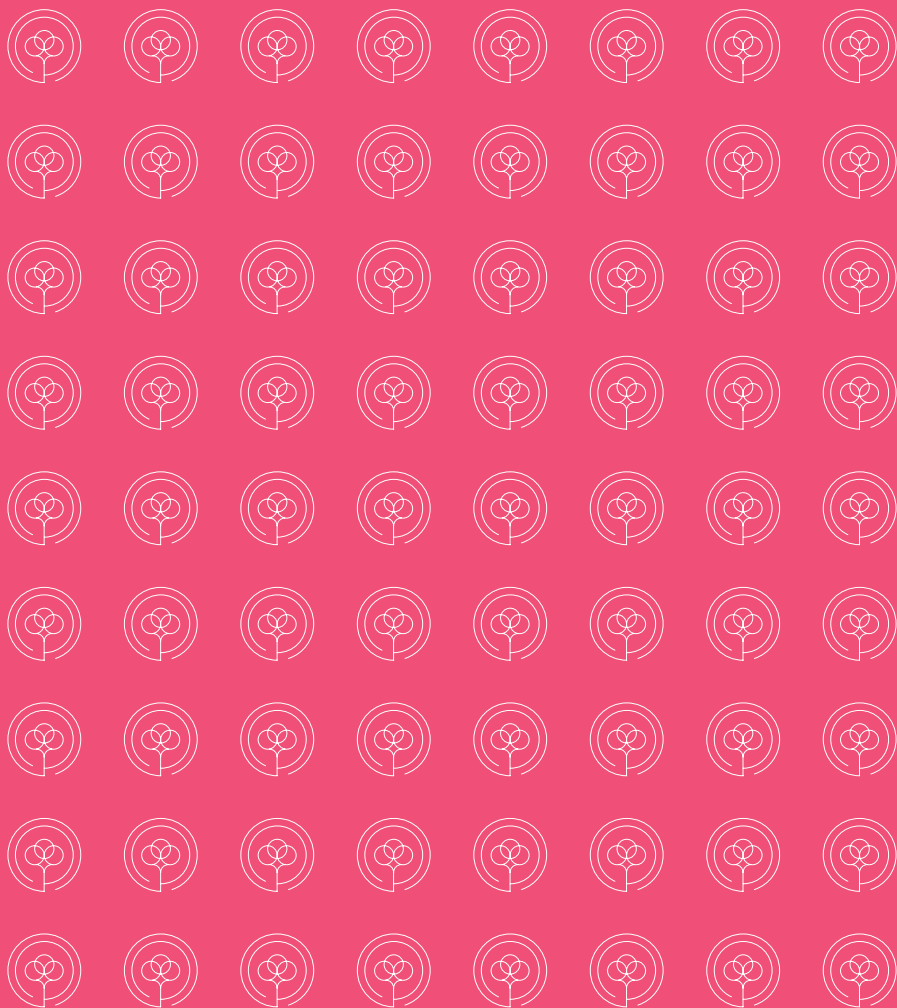
Venerdì

dalle 8.00 alle 17.00

dalle 8.00 alle 14.00

tel. 0422 322985





# Prestazioni strumentali



- mammografia digitale in 2D e acquisizione tridimensionale 3D (*Tomosintesi*)
- ecografia mammaria
- prelievo citologico sotto guida ecografica con ago sottile (*FNA: Fine Needle Aspiration*)
- prelievo microistologico sotto guida ecografica (*NCB: Needle Core Biopsy*)
- prelievo microistologico sotto guida ecografica o sotto guida stereotassica (*VABB: Vacuum Assisted Breast Biopsy*)
- localizzazione pre-operatoria sotto guida ecografica o stereotassica di lesioni non palpabili al fine di consentire una precisa asportazione chirurgica
- conferma post operatoria di resezione della lesione centrata
- risonanza magnetica delle mammelle con e senza mezzo di contrasto



## Mammografia

La mammografia rappresenta il *gold standard* nella diagnosi del tumore alla mammella ed è l'esame di riferimento nei programmi di Screening.

La **mammografia digitale in 3D o Tomosintesi** <sup>(1)</sup> rappresenta una novità tecnologica che consente lo studio della mammella strato per strato. Con questa tecnica è possibile studiare la mammella anche nella terza dimensione (*la profondità*) evitando la sovrapposizione delle strutture ghiandolari.



(1)  
Mammografo

## Come si esegue l'esame

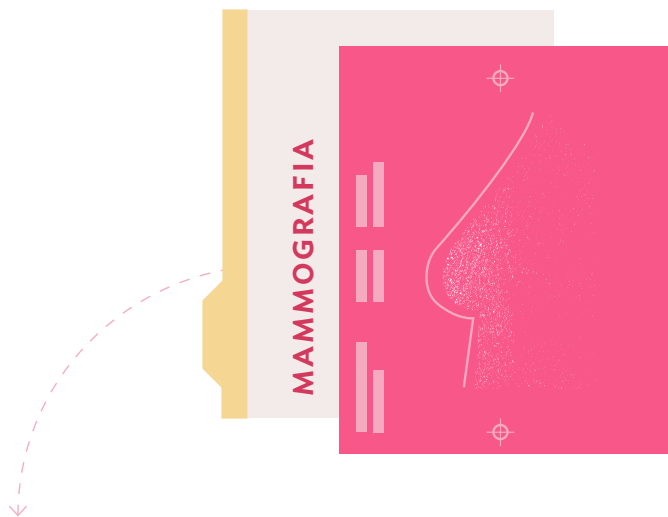
---

L'esame si effettua comprimendo entrambi i seni (*mammografia bilaterale*) tra due piani di plexiglass.

Questa operazione è indispensabile per ottenere immagini chiare usando una quantità di raggi X molto bassa anche grazie all'impiego di apparecchiature moderne controllate costantemente.

L'esame potrebbe causare piccoli fastidi derivanti dalla compressione della mammella che, solitamente, passano in fretta.

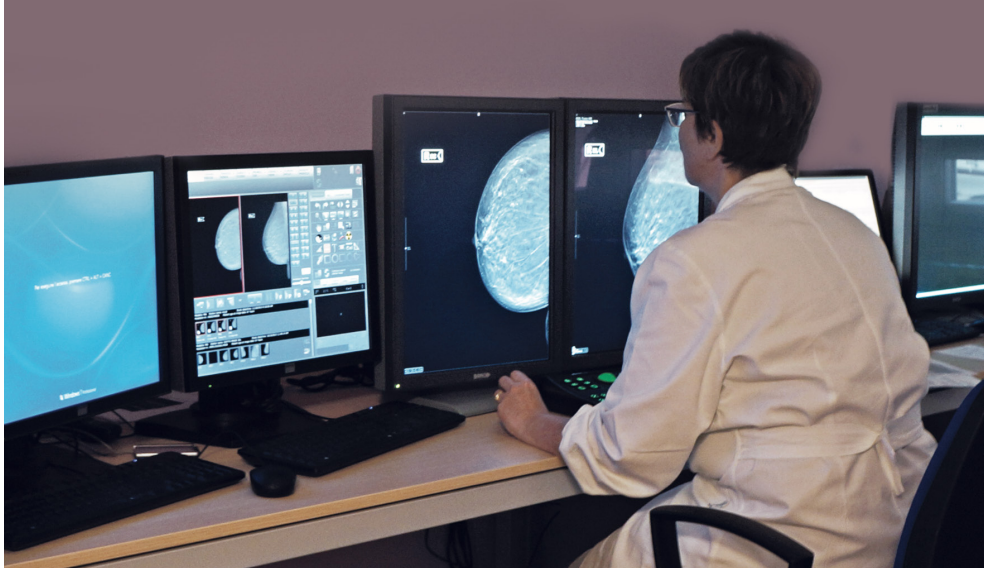




Le immagini mammografiche possono essere talvolta di **difficile interpretazione.**

Per questo motivo, se il Medico Radiologo dovesse riscontrare immagini che meritano ulteriori approfondimenti, la paziente verrà richiamata per effettuare proiezioni mammografiche aggiuntive o ecografia.

Questo avviene normalmente per poter dare una **risposta più sicura** e non deve quindi creare ansia.



(2)  
Lettura di immagini mammografiche



## Ecografia

L'ecografia mammaria è l'esame che si affianca alla mammografia per completare l'iter diagnostico qualora il Medico Radiologo ritenga opportuno farlo per risolvere dei dubbi diagnostici.

L'ecografia è un esame innocuo perché è una metodica che utilizza ultrasuoni e non prevede alcuna preparazione particolare.

### *Come si esegue l'esame*

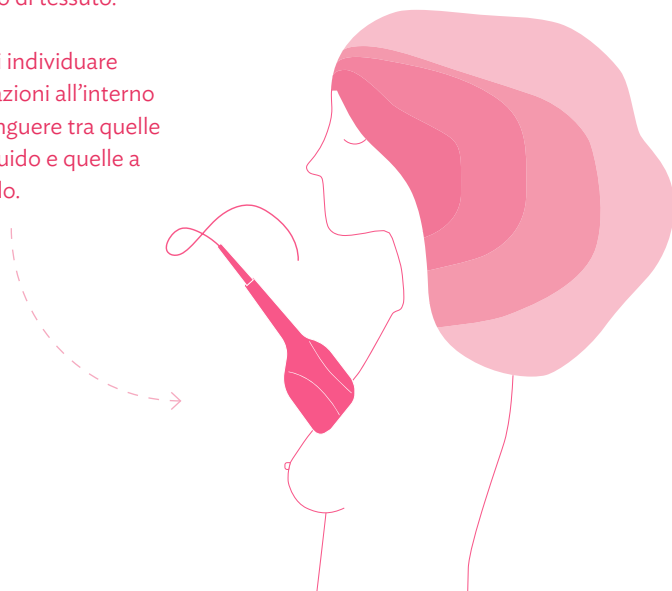
---

L'esame viene eseguito a seno nudo.

Il medico radiologo passerà sul seno una sonda che emette gli ultrasuoni dopo averlo cosparso di un sottile strato di gel acquoso che, facendo aderire meglio la sonda alla pelle, consente di visualizzare immagini di migliore qualità.

Gli ultrasuoni emessi dalla sonda sono riflessi in maniera diversa a seconda del tipo di tessuto.

Ciò consente di individuare eventuali formazioni all'interno del seno e distinguere tra quelle a contenuto liquido e quelle a contenuto solido.



L'ecografia delle mammelle **non può essere considerata un esame alternativo alla mammografia** ma deve essere considerata come un esame complementare.



## Prelievi Microistologici

L'agobiopsia consiste nel **prelievo di frammenti di tessuto mammario mediante un ago** che viene posizionato all'interno della lesione sospetta sotto guida ecografica o mammografica (*stereotassica*) previa anestesia locale.

Con questo tipo di prelievo è possibile la tipizzazione istologica di lesioni individuate con la mammografia e/o ecografia. L'esame istologico del materiale prelevato permette così di risolvere molti dubbi diagnostici senza dover ricorrere subito all'intervento chirurgico.

Le modalità di prelievo sono due la **Needle Core Biopsy** e la **Vacuum Assisted Breast Biopsy** (VABB) e si differenziano solo dal calibro dell'ago utilizzato.

Il medico radiologo valuta di volta in volta quale modalità di prelievo utilizzare in base alle caratteristiche delle alterazioni evidenziate dalla mammografia.



Le prescrizioni per biopsie verranno inoltrate dal **CUP** alla UOS di Radiologia Senologica che, previa valutazione del Medico Radiologo, comunicherà alla paziente la data dell'appuntamento. Il Medico Radiologo **valuterà l'adeguatezza della richiesta** e le indagini da effettuare.

## Come si esegue l'esame

L'esame viene effettuato ambulatoriamente previa anestesia locale e piccola incisione della cute.

La procedura dura circa 30-40 minuti se VABB e circa 15 minuti se Needle Core Biopsy.

Al termine dell'esame la paziente resta sotto osservazione per circa 20 minuti. Poi può tornare a casa.

Dopo il prelievo verrà valutata la necessità di lasciare nella sede della lesione una piccola clip metallica amagnetica, visibile radiograficamente ed RM compatibile. Questo renderà più facile la ricerca e il riconoscimento di eventuali modificazioni nel tempo e la localizzazione pre-operatoria, qualora si rendesse necessario l'intervento chirurgico.





## Risonanza Magnetica

Si tratta di un esame di diagnostica per immagini che permette di visualizzare parti interne del corpo tramite l'applicazione di un campo magnetico esterno.

Può essere eseguita con o senza mezzo di contrasto.

La risonanza magnetica delle mammelle **senza mezzo di contrasto** ha come indicazione lo studio delle protesi, in particolare la valutazione di eventuale rottura.

La risonanza magnetica delle mammelle **con mezzo di contrasto** trova indicazione per:

- stadiazione locale di lesioni mammarie
- controllo della risposta del tumore mammario alla chemioterapia neo-adiuvante
- *follow up* di donne con rischio genetico per tumore alla mammella



Le prescrizioni per risonanza verranno inoltrate dal **CUP** alla UOS di Radiologia Senologica che, previa valutazione del Medico Radiologo, comunicherà alla paziente la data dell'appuntamento. Il Medico Radiologo **valuterà l'adeguatezza della richiesta** e le indagini da effettuare.

## Mammografia con mezzo di contrasto (CESM)

La CESM è una metodica in grado di combinare la mammografia digitale con la somministrazione endovenosa di mezzo di contrasto iodato utilizzando la tecnica dual-energy (acquisizione consecutiva di immagini ad alta e a bassa energia)

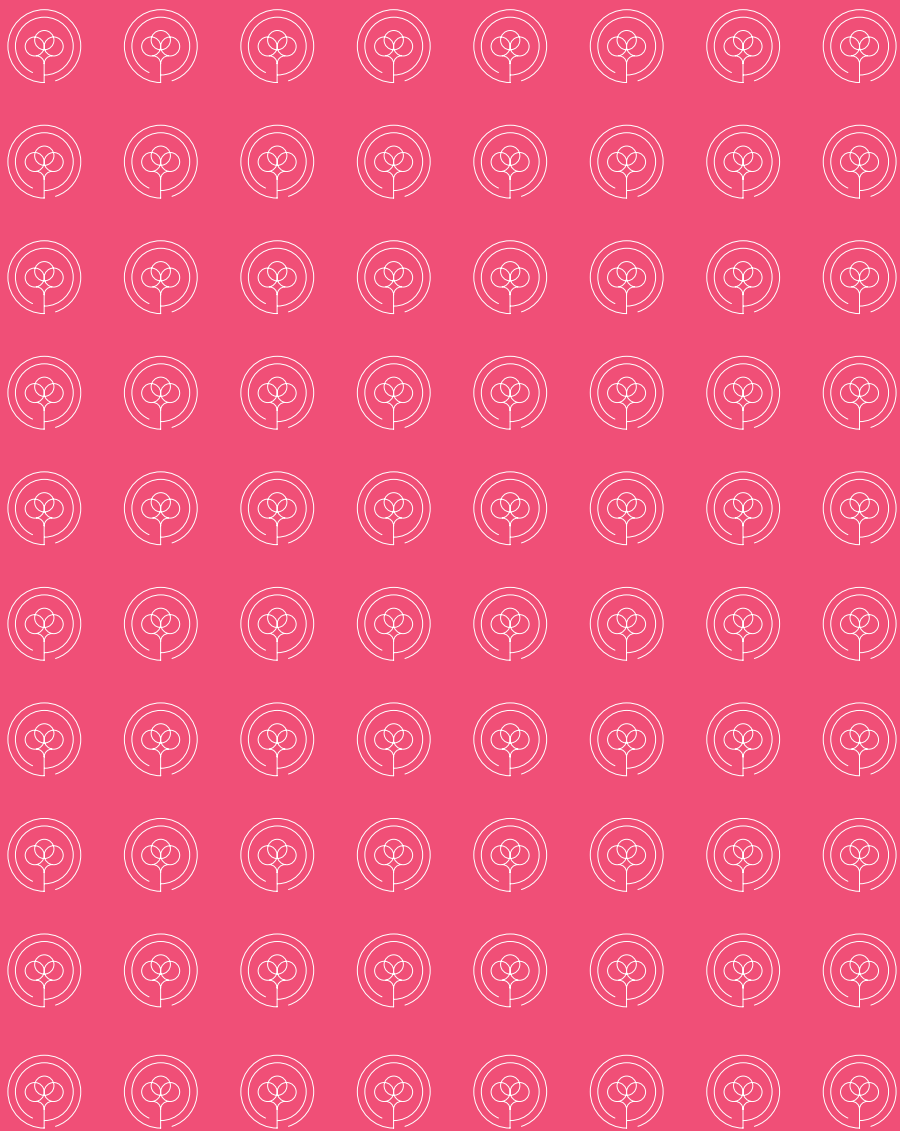
Dopo la somministrazione endovenosa di mezzo di contrasto iodato, per ogni proiezione mammografica, il sistema acquisisce automaticamente in successione due immagini, una a bassa e una ad alta energia.

L'utilizzo endovenoso del mezzo di contrasto iodato richiede di seguire le stesse linee guida e accortezze già in vigore per gli studi di tomografia computerizzata (TC).

### *Come si esegue l'esame*

---

Viene iniettato un mezzo di contrasto per via endovenosa nel braccio. Dopo alcuni minuti si esegue una normale mammografia. L'esame dura al massimo 7-8 minuti, dall'inizio dell'iniezione fino al rilevamento dell'ultima immagine.



**Come accedere**

## Donna asintomatica

*fuori fascia Screening con età compresa tra 40 e 49 anni e superiore ai 75 anni*



L'esecuzione di **accertamenti a fini preventivi** in donne asintomatiche che non rientrano nel Programma di Screening Regionale avviene con **impegnativa del proprio Medico di Medicina Generale**.



Per prenotare gli accertamenti prescritti è necessario rivolgersi al **CUP** - Centro Unico di Prenotazione



Gli accertamenti vengono eseguiti presso l'area diagnostica della **UOS di Radiologia Senologica** presso l'ospedale Ca' Foncello



L'esame consiste nell'esecuzione della **mammografia** (*due proiezioni per mammella*) valutata da due radiologi esperti che leggono in maniera indipendente l'uno dall'altro, così come avviene nei programmi di Screening (*doppia lettura*). In caso di immagini mammografiche di difficile interpretazione, la paziente verrà richiamata per proiezioni aggiuntive o ecografia. La **programmazione degli approfondimenti** è eseguita direttamente dalla Segreteria della UOS di Radiologia Senologica.



Al momento dell'esecuzione dell'esame mammografico viene consegnato apposito modulo per il **ritiro del referto** che potrà avvenire al **CUP** a partire dalla data riportata.

*Nel caso in cui la paziente è richiamata per approfondimenti, l'esito verrà consegnato il giorno stesso del richiamo.*

## Donna asintomatica

con età inferiore ai 40 anni



L'esecuzione di **accertamenti a fini preventivi** in donne asintomatiche sotto i 40 anni avviene con impegnativa del proprio Medico di Medicina Generale.



Per prenotare gli accertamenti prescritti è necessario rivolgersi al **CUP** che inoltrerà la richiesta alla **Segreteria della UOS di Radiologia Senologica** che comunicherà all'utente la data dell'appuntamento.



Gli accertamenti vengono eseguiti nell'area diagnostica della **UOS di Radiologia Senologica** presso l'ospedale Ca' Foncello. Il Medico Specialista rivaluterà la richiesta in considerazione del quesito diagnostico riportato nell'impegnativa.



Al momento dell'esecuzione dell'esame mammografico viene consegnato apposito modulo per il **ritiro del referto** che potrà avvenire al **CUP** a partire dalla data riportata.

## Donna asintomatica

*coperte da Programma di Screening organizzato con età compresa tra 50 e 74 anni*



Si accede al Programma di Screening tramite lettera d'invito recapitata tramite posta in cui viene comunicata la data di appuntamento presso il Dipartimento di Prevenzione La Madonna



Se saranno necessari ulteriori approfondimenti, verranno eseguiti presso l'area diagnostica della **UOS di Radiologia Senologica**. La segreteria comunicherà alla paziente la data dell'appuntamento.



L'esito dell'accertamento viene comunicato il **giorno stesso dell'esame**.

## Donna sintomatica



In presenza di sintomi alla mammella l'accesso al percorso si avvia tramite ***impegnativa del proprio Medico di Medicina Generale o dello Specialista Senologo*** con indicazione di **priorità B "breve"**, cioè da effettuarsi **entro 10 giorni**.



Per prenotare gli accertamenti prescritti è necessario rivolgersi al **CUP** che inoltrerà la richiesta alla UOS di Radiologia Senologica. L'appuntamento verrà poi fissato in giornate dedicate e **la data verrà comunicata** all'utente direttamente **dalla Segreteria della UOS di Radiologia Senologica**.



Gli accertamenti vengono eseguiti presso la Radiologia della **UOS di Radiologia Senologica** presso l'ospedale Ca' Foncello. La modalità di esecuzione dell'esame viene stabilita dal Medico Radiologo sulla base del sintomo presente.



La risposta viene consegnata il **giorno stesso dell'esame**

## Donne operate di tumore al seno

*follow up nei 10 anni successivi all'intervento*



La gestione degli appuntamenti di controllo delle pazienti seguite dalla UOS di Radiologia Senologica nei **10 anni successivi all'intervento** vengono gestiti direttamente dalla segreteria della UOS di Radiologia Senologica.



L'esame viene programmato in giornate dedicate e viene eseguito presso la Radiologia della **UOS di Radiologia Senologica**.



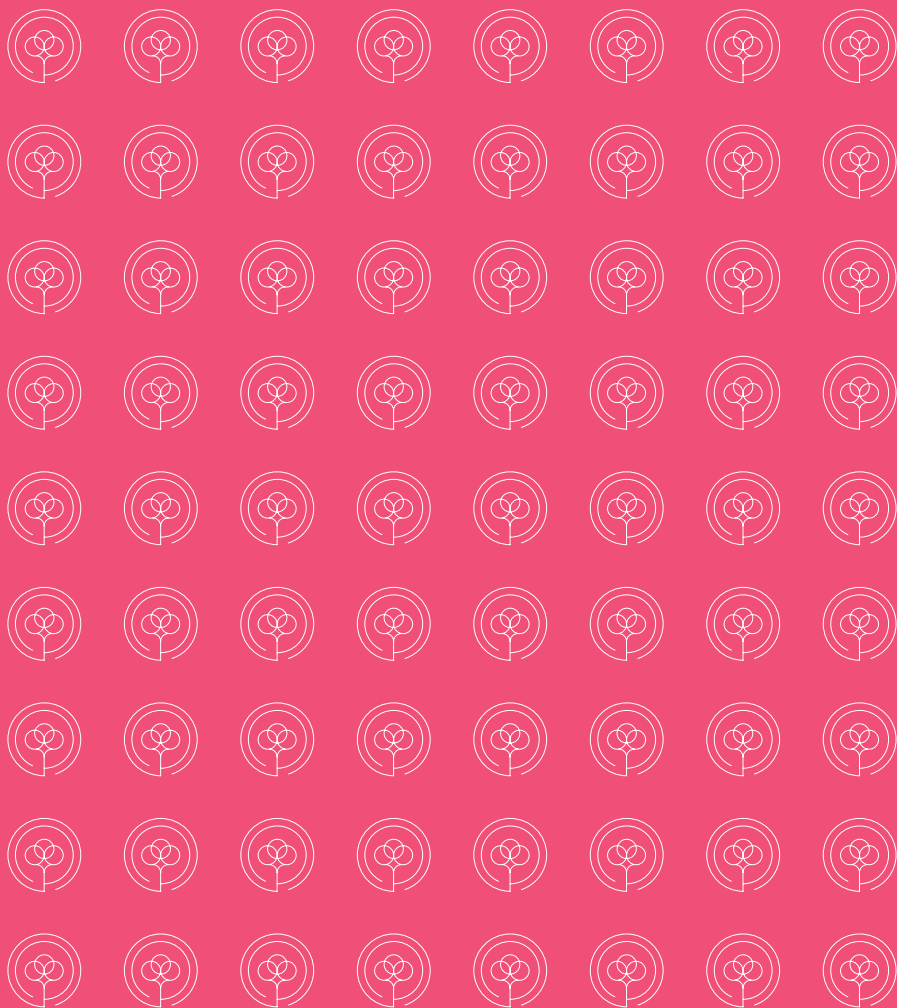
Il primo controllo mammografico dopo l'intervento viene deciso in corso di **meeting multidisciplinare** sulla base dell'iter terapeutico della paziente.

Con questa indicazione e **con impegnativa preparata dal Medico Radiologo**, la Segreteria della Radiologia Senologica programma la data dell'esame e la comunica alla paziente.



Il giorno dell'esame viene consegnato un apposito modulo per il **ritiro del referto** che potrà avvenire presso il **CUP** a partire dalla data riportata nel modulo.

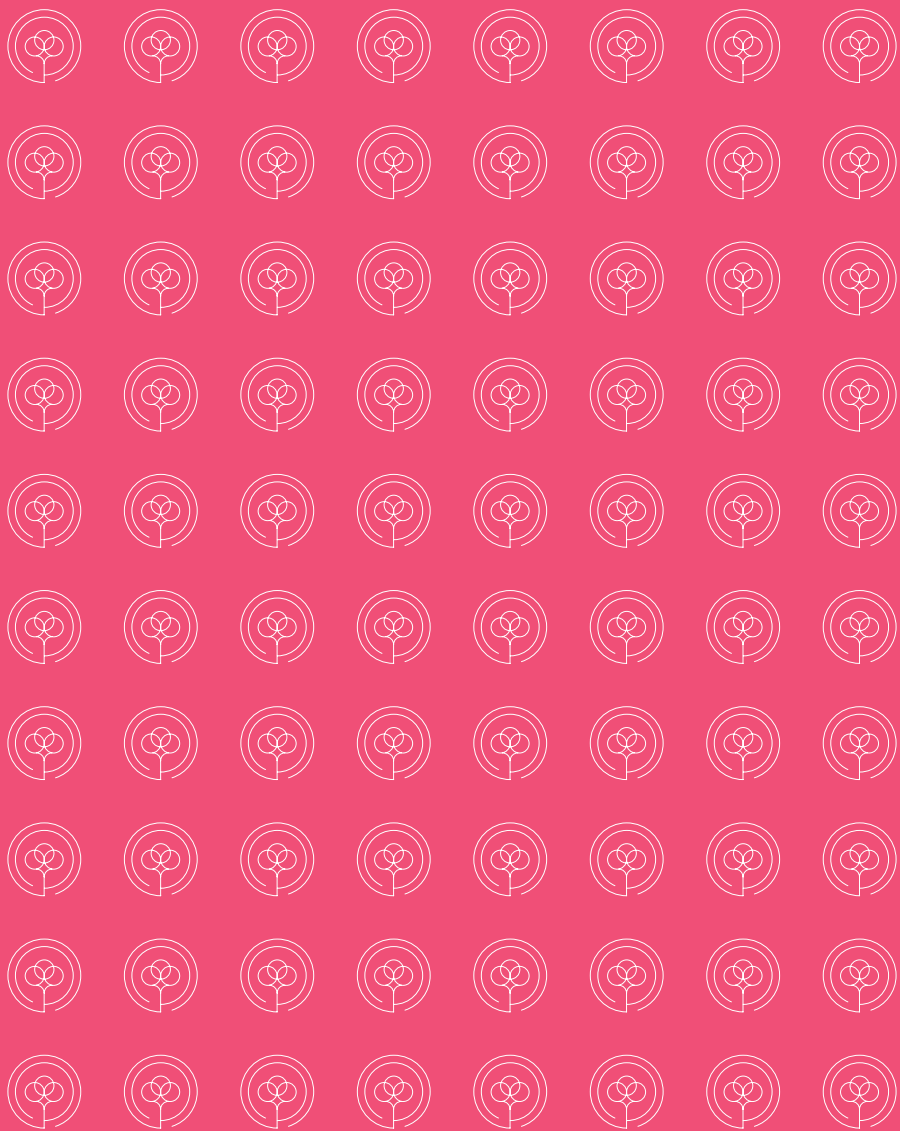
**Insieme alla risposta** verrà allegato il modulo di prenotazione con la data del controllo mammografico successivo e la relativa impegnativa medica



# Informazioni e raccomandazioni

## Indicazione per la paziente che deve eseguire la mammografia

- ▶ Ricordarsi di portare con sé tutta la **documentazione precedente** riguardante la mammella e le situazioni di patologia a questa correlate. Per una più accurata analisi della mammografia occorre poterla confrontare con le eventuali mammografie precedenti.
- ▶ Prima dell'esame segnalare al tecnico di radiologia eventuali dubbi sulla possibilità di essere in gravidanza.
- ▶ Prima di eseguire l'esame informare il tecnico di radiologia se si è portatori di pace-maker, port-a-cath o **protesi mammarie**.
- ▶ Il giorno dell'esame **evitare** di applicare sul seno qualsiasi tipo di cosmetico come polvere di talco, profumi, olio o creme. Le micro particelle contenute nei prodotti di bellezza possono alterare la qualità dell'immagine mammografica.
- ▶ Talvolta l'esame mammografico può risultare fastidioso. Tuttavia è fondamentale sapere che un'adeguata compressione della mammella garantisce qualità dell'immagine, riduce la dose assorbita e non provoca danni ai tessuti.
- ▶ Nei giorni successivi alla mammografia non vi è alcuna raccomandazione da osservare.



# Comunicazioni

## Privacy



Viene richiesto ai pazienti di firmare una **Dichiarazione di Consenso al Trattamento dei Dati Sensibili** in cui figurano i nomi e i recapiti delle persone autorizzate a ricevere dati relativi allo stato di salute dell'interessato.

Non verrà fornita alcuna informazione telefonica.

Per informazioni e contatti:

**[www.aulss2.veneto.it/privacy](http://www.aulss2.veneto.it/privacy)**

## URP - Ufficio Relazioni con il Pubblico



L'Azienda ULSS 2 Marca trevigiana garantisce la funzione di tutela nei confronti del cittadino.

Per informazioni e contatti:

**[www.aulss2.veneto.it/urp](http://www.aulss2.veneto.it/urp)**

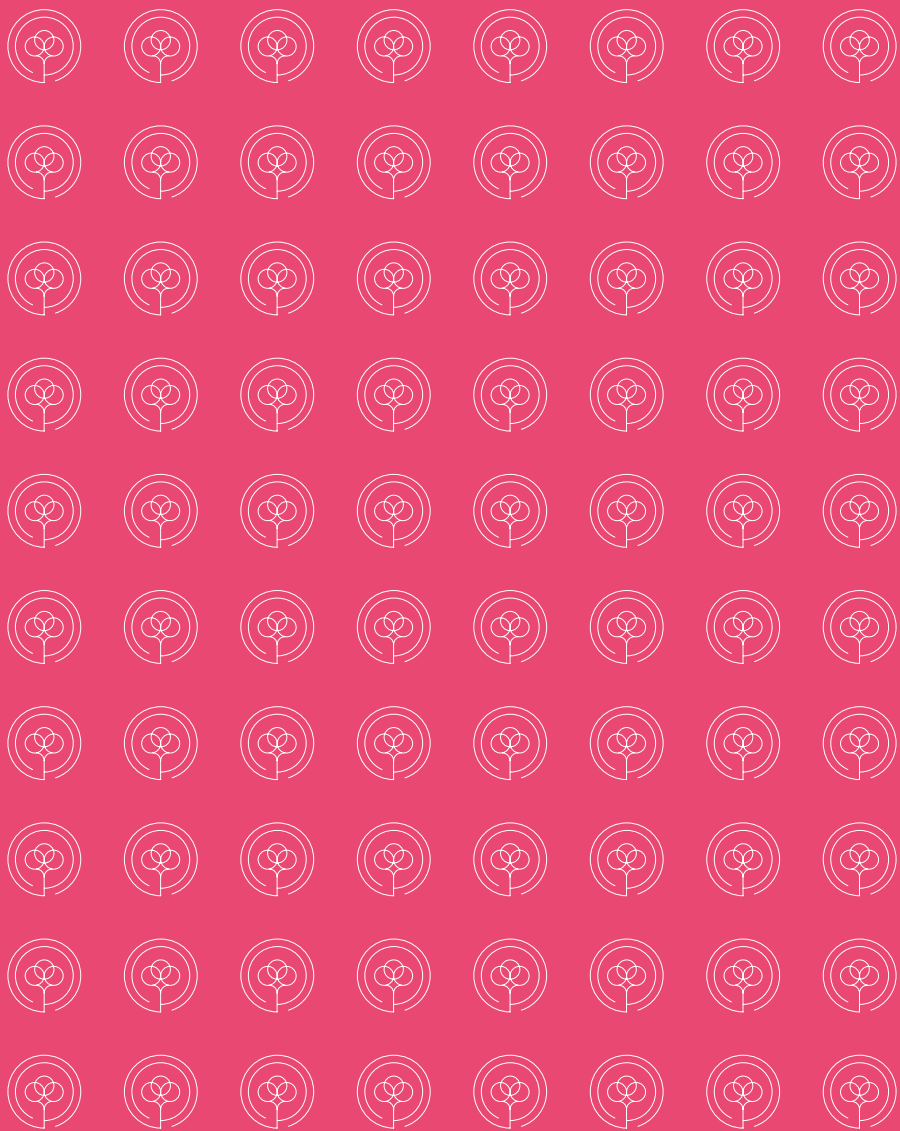
## Documentazione Sanitaria Ospedaliera



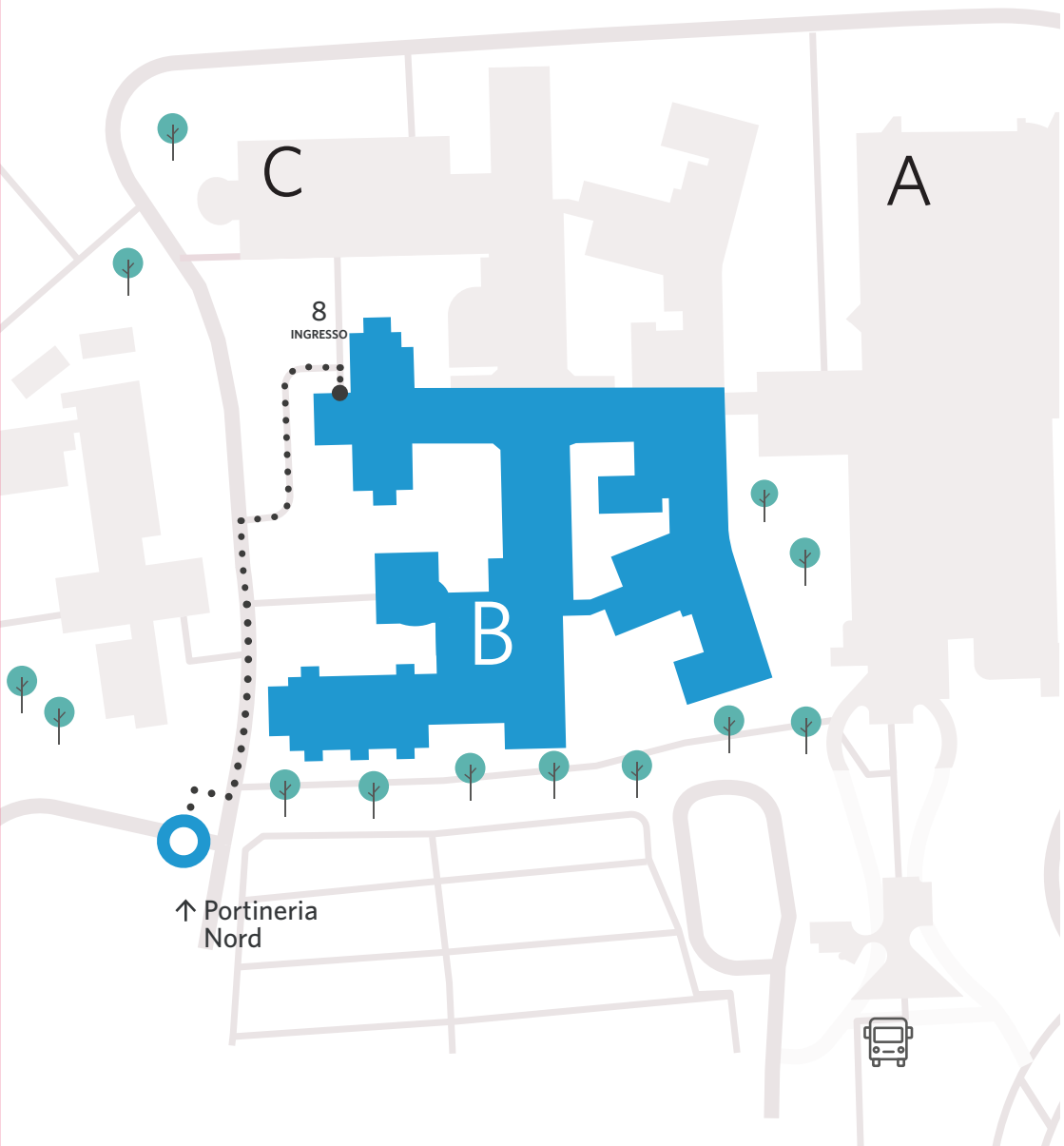
È possibile richiedere copia della documentazione clinica relativa al ricovero solo dopo la dimissione e ultimate le visite di controllo previste.

Per informazioni e contatti:

**[www.aulss2.veneto.it/copia-documentazione-sanitaria](http://www.aulss2.veneto.it/copia-documentazione-sanitaria)**



**Dove siamo**



### **Accesso consigliato**

Portineria Nord  
area B (blu), Ingresso 8

### **Da Ingresso principale**

seguire indicazioni per  
area B (blu), piano 1

# Contatti

## **Segreteria**

area B (blu), piano 1

## **lun-ven**

08.00 - 17.00

**tel.** 0422 322985 (lun-ven 8.00-17.00)

## **Direttore**

Giovanni Morana

## **Responsabile Area Diagnostica UOS di Radiologia Senologica**

Claudia Maria Weiss



# Ospedale di Treviso

p.le Ospedale, 1  
Treviso (TV)

[www.aulss2.veneto.it](http://www.aulss2.veneto.it)

aggiornato a luglio 2024

Il documento è stato elaborato da un gruppo multiprofessionale dell'Unità Operativa e dall'URP - Ufficio Relazioni con il Pubblico