

REGIONE CAMPANIA - Giunta Regionale - Seduta del 31 dicembre 2008 - Deliberazione N. 2102 - Area Generale di Coordinamento N. 20 - Assistenza Sanitaria – **Sperimentazione di un modello di disease management per la cura del carcinoma mammario in donne al di sotto dei quaranta anni denominato "WOMEN BREAST CARE UNDER FORTY"**.

**CONSIDERATO :**

Che con Legge Regionale n.° 20 del 9 novembre 2005, la Regione Campania approvava la "Istituzione dell'Unità di Senologia – Breast Unit" in tutte le aziende ospedaliere delle province campane di concerto con le AA SS LL di riferimento,

**VISTA**

La richiesta pervenuta in data 22.12.2008 di approvazione del progetto denominato "Women Breast Care Under Forty" proposta dal Direttore del dipartimento di Senologia dell'Istituto dei Tumori di Napoli "Pascale" e presentata dal Direttore generale dell'Istituto dei Tumori "Pascale" di Napoli;

**CONSIDERATO**

- Che tale progetto si prefigge l'attivazione/sperimentazione dello strumento innovativo gestionale di governance definito **disease management** applicato alla cura del carcinoma mammario nella donna al di sotto dei quaranta anni;
- che l'incidenza del carcinoma mammario nella donna ad insorgenza prima dei quaranta anni è dello 0,5%, mentre è del 4.2% per le donne in età compresa tra i 30 e i 40 anni; ma che tuttavia negli ultimi decenni è stato osservato un incremento in termini percentuali di numero di nuovi casi/anno nelle donne under 40;

**ATTESO:**

- Che presso l'Istituto Nazionale dei Tumori di Napoli tra il 2000 ed il 2008 sono stati trattati 560 pazienti donna con tumore mammario insorto prima dei quaranta anni;
- Che la tendenza di insorgenza precoce di tale malattia tumorale impone un adeguamento dell'approccio senologico e terapeutico alla donna nell'ambito della prevenzione dei tumori del seno, nonché della diagnosi precoce, della terapia medica e chirurgica e della riabilitazione,

**CONSIDERATO :**

Che il presente progetto ha all'interno del suo rationale, tra l'altro, la realizzazione di un portale dedicato, con data-base clinico esclusivamente finalizzato al miglioramento della gestione della patologia tumorale insorte in donne con età inferiore a 40 anni;

**ATTESA:**

La rilevante ricaduta in termini di miglioramento dell'assistenza, di precocità diagnostica, di appropriatezza dei percorsi assistenziali e di counseling familiare, che l'applicazione del progetto può produrre;

**CONSIDERATO :**

che la fascia di età della popolazione cui tale progetto intende rivolgersi, è particolarmente significativa in termini di attività procreativa, produttiva, nonché costituisce per sua stessa natura un settore particolarmente delicato nella percezione da parte dell'utenza di una sanità volta a migliorare la qualità dell'assistenza erogata o erogabile nella nostra regione;

**CONSIDERATO:**

altresì che sia il vigente Piano Sanitario Nazionale sia quello regionale, sia le numerose delibere regionali concernenti la disciplina dell'oncologia enfatizzano il concetto di prevenzione, precocità diagnostica ed appropriatezza delle cure in ambito di malattia tumorale in genere e specificamente nei tumori del seno nella donna;

**ATTESO:**

- Che il presente progetto, alla luce di una attenta analisi comparazionale non trova analoghi progetti pervenuti, distinguendosi peraltro per la sua originalità;

- che appare congruo con gli obiettivi di salute prefissati in ambito della programmazione nazionale e regionale ;
- Che i costi preventivati per la sua esecuzione nella misura di 350.000,00 euro appaiono sostenibili ed, ad una analisi in termini di risparmio indiretto per ricoveri inappropriati, gestione delle complicazioni evitabili, in linea con i più moderni modelli economici di gestione delle risorse in sanità;

**PROPONE** e la Giunta a voto unanime

### **DELIBERA**

Per quanto esposto in narrativa e che qui si intende integralmente riportato

- di approvare il progetto denominato "" **WOMEN BREAST CARE UNDER FORTY**"" presentato dal Direttore generale dell'Istituto dei Tumori di Napoli
- di imputare la spesa di euro 350.000,00 sul capitolo 7092 UPB 4.15.38 del bilancio esercizio 2008;
- Di trasmettere il presente atto all'Area Assistenza Sanitaria per il seguito di competenza di impegno e
- liquidazione che sarà effettuata nella misura del 50% all'atto della comunicazione di inizio delle attività ed il restante 50% a presentazione della rendicontazione e relazione finale ;
- Di trasmettere il presente atto al BURC per la successiva pubblicazione.

Il Segretario

*D'Elia*

Il Presidente

*Bassolino*

**ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DI NAPOLI - FONDAZIONE "G. PASCALE"**  
**DIPARTIMENTO DI SENOLOGI**

# **WEMEN BREAST CARE UNDER FORTY**

**Gestione e cura del carcinoma mammario in pazienti  
di età inferiore ai quaranta anni**

**RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO**

**Dr. MASSIMILIANO D'AIUTO**

**RESPONSABILE AREA CHIRURGICA: Dr. Giuseppe D'AIUTO**

**RESPONSABILE AREA CLINICA: Dr. Franca AVINO**

**RESPONSABILE AREA RADIOLOGICA: Dr. Alfredo SIANI**

**RESPONSABILE ANATOMIA-PATOLOGICA: Dr. Gerardo BOTTI**

**RESPONSABILE AREA ONCOLOGICA: Dr. Giuseppe FRASCI**

**ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DI NAPOLI - FONDAZIONE "G. PASCALE"  
DIPARTIMENTO DI SENOLOGI**

**INDICE GENERALE**

1. Introduzione.....	3
a. Razionale allo studio.....	3
i. Il carcinoma della mammella.....	3
ii. Il carcinoma della mammella ad insorgenza precoce.....	3
iii. Esperienza dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Napoli.....	3
iv. Conclusioni.....	3
2. Obiettivo del progetto.....	4
a. Obiettivo principale.....	4
b. Obiettivi secondari.....	4
3. Criteri di selezione.....	4
a. Criteri di selezione assoluti.....	4
b. Criteri di selezione relativi.....	4
4. Arruolamento.....	5
5. Il Portale Internet.....	6
6. L'Ambulatorio di prima consultazione.....	6
7. Il Day Service Ambulatoriale Senologico.....	7
8. Il Day Hospital Senologico.....	8
a. La Biopsia Microistologica.....	8
9. Il Database Oncologico.....	9
10. Il trattamento del carcinoma della mammella prima dei 40 anni.....	9
11. Il Follow-up.....	11
12. Durata del progetto.....	12
13. Consultivo di Spesa.....	12

**ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DI NAPOLI - FONDAZIONE "G. PASCALE"**  
**DIPARTIMENTO DI SENOLOGI**

## **1. INTRODUZIONE**

### *1.0 Razionale allo Studio*

#### *1.0.1 IL CARCINOMA DELLA MAMMELLA*

In Italia, ogni anno, si registrano circa 40 000 nuovi casi di carcinoma della mammella, ed oltre 300.000 donne sono in qualche modo coinvolte nel processo terapeutico-follow-up in quanto hanno già ricevuto una diagnosi di carcinoma mammario. incremento annuo medio dell'ordine del 2%.

Globalmente l'analisi dei tassi di incidenza, standardizzati per età, è del 30-35% più alti nel Nord che nel Sud, tuttavia, nelle donne più giovani l'incidenza è omogeneamente distribuita in tutta Italia. In alcune aree del Nord il tasso di incidenza annuo di carcinoma mammario ha raggiunto l'un per mille ed il tasso di incidenza cumulativo fra 0 e 79 anni ha raggiunto il 10%. Questo significa che, in assenza di mortalità per altre cause, 10 donne su 100 sono destinate a contrarre tale malattia nel corso della loro vita; l'incidenza massima si osserva dopo la menopausa, con una stima che varia da circa 200 casi su 100.000 donne a 50 anni, a 225 a 60 anni, a 300 per 100 000 a 70 anni.

#### *1.0.2 IL CARCINOMA DELLA MAMMELLA AD INSORGENZA PRECOCE - PRIMA DEI 40 ANNI*

L'incidenza del carcinoma della mammella storicamente osservata prima dei 30 anni è del 0.5%, mentre fra i 30 ed i 40 anni è del 4.2%. Questo valore è rimasto sostanzialmente invariato nel tempo fino all'inizio del nuovo millennio. Tuttavia, di recente, è stato osservato un incremento percentuale del numero di casi di carcinoma mammario ad insorgenza precoce (prima dei 40 anni). Come di recente pubblicato sul British Journal of Cancer, dal registro tumori di Ginevra si evince che il numero di casi di carcinoma mammario riscontrati in età compresa fra i 25 ed i 39 anni è rimasto costante dal 1994 al 2001 ( 19.7 su 100.000) mentre dal 2001 al 2004 l'incidenza è più che raddoppiata: 53,9 casi su 100.000 (P=0.003).

#### *1.0.3 ESPERIENZA DELL'ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DI NAPOLI*

L'Istituto Nazionale dei Tumori di Napoli, con oltre 560 donne trattate per carcinoma mammario in età inferiore a 40 anni dal 2000 al 2008, rappresenta il punto di riferimento per il centro-sud Italia per questa categoria di pazienti. L'età media riscontrata è stata di 35 anni. Il numero di casi/anno trattato è rimasto costante nei primi cinque anni ed è andato progressivamente aumentando nei successivi tre anni.

Nel 2007 sono state trattate 64 pazienti mentre nel primo trimestre del 2008 sono già state trattate 42 pazienti. Numeri così elevati impongono una riorganizzazione dell'attività clinica e scientifica orientata alle problematiche specifiche delle giovani donne e del carcinoma mammario ad esordio precoce.

#### *1.0.4 CONCLUSIONI*

Pertanto, al fine di ottimizzare i processi di prevenzione, diagnosi, e cura del carcinoma mammario in donne in età inferiore ai quarant'anni si intende implementare un modello clinico-gestionale innovativo in grado di rispondere alle esigenze specifiche delle pazienti affette da carcinoma mammario in questa fascia di età.

**ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DI NAPOLI - FONDAZIONE "G. PASCALE"**  
**DIPARTIMENTO DI SENOLOGI**

**2. OBIETTIVI DEL PROGETTO**

*2.0 OBIETTIVO PRINCIPALE*

Scopo principale del progetto è implementare un modello gestionale innovativo e clinico-scientifico multicomprendivo finalizzato alla prevenzione, diagnosi e cura del carcinoma della mammella in pazienti di età inferiore ai 40 anni.

*2.1 OBIETTIVI SECONDARI*

- Ideazione di un portale internet dedicato
- Ideazione di un database clinico per la gestione delle pazienti
- Implementazione della ricerca clinica corrente e di base

**4. CRITERI DI SELEZIONE**

Per accedere al progetto è necessario che la popolazione da selezionare risponda ai criteri assoluti di selezione insieme ad almeno uno dei criteri relativi previsti.

Criteri di selezione Assoluti:

*Donne di età inferiore ai 40 anni*

*Consenso a curarsi presso l'Istituto Nazionale dei Tumori di Napoli*

Criteri di selezione Relativi:

*Diagnosi citologica o istologica di carcinoma mammario*

- C5
- R5

*Lesione mammaria ad elevato sospetto di malignità*

- *Visita Senologica altamente sospetta per neoplasia mammaria*
- *Lesione mammaria ecovisibile: U4; U5*
- *Lesione Mammografica: M4; M5*
- *Lesione mammaria con esame citologico: C3-C4; C4; C4-C5; C5*
- *Lesione mammaria con esame istologico: R4; R4-R5; R5*

*Rischio familiare elevato per carcinoma mammario*

- *Almeno 3 casi di carcinoma mammario in familiari di I grado*
- *2 casi di carcinoma mammario in familiari di I grado con almeno un caso insorto prima dei 40 anni.*

*Elevato rischio personale*

- *GAIL Model ad elevato rischio.*
- *Almeno due stimolazioni ormonali per inseminazione assistita*
- *Precedente chirurgia mammaria per lesione precancerosa: iperplasia epiteliale atipica; LIN 1.*
- *Neoplasia mesenchimale: tumore filloide; sarcoma mammario;*
- *Precedente carcinoma mammario*

Criteri di esclusione:

Costituiscono criteri di esclusione la difformità rispetto anche solo uno dei due criteri assoluti di selezione e/o l'assenza contemporanea di tutti i criteri relativi di selezione.

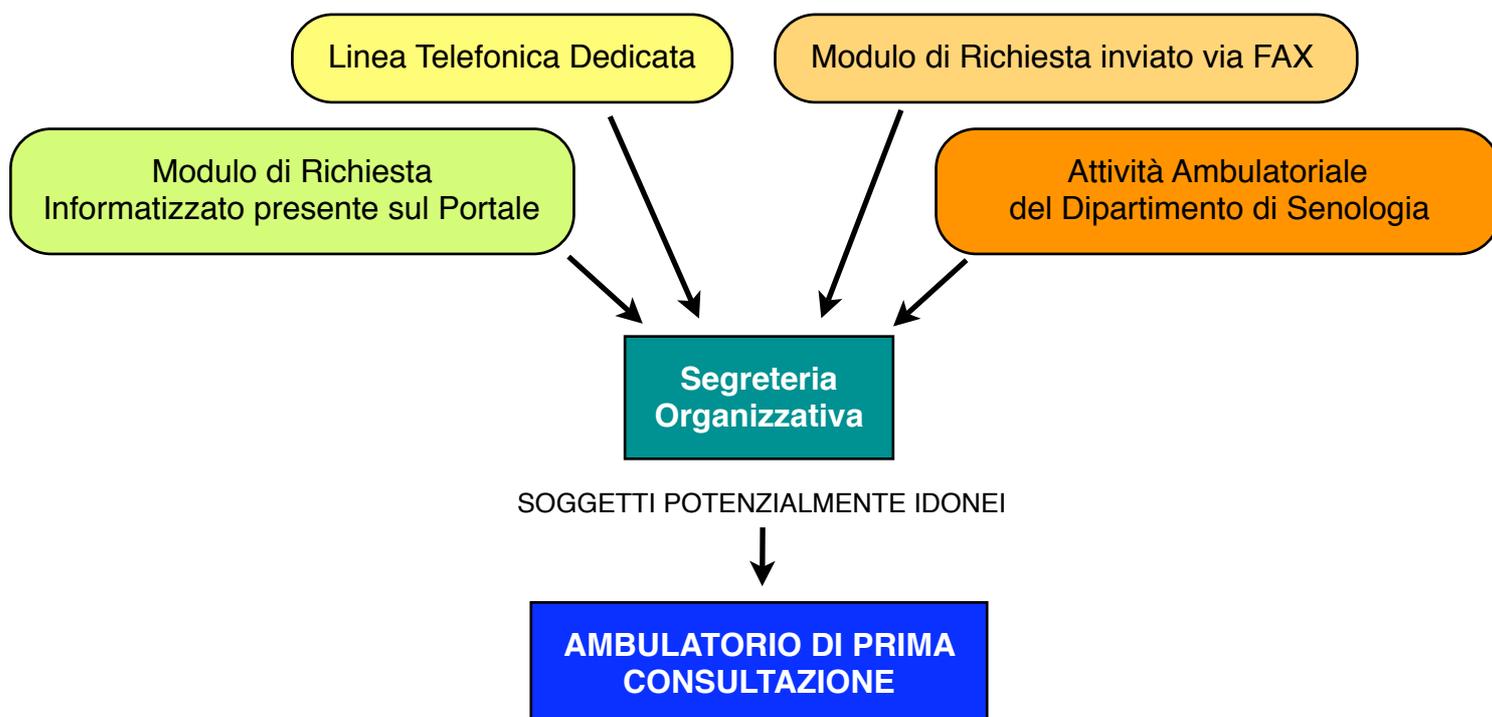
**ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DI NAPOLI - FONDAZIONE "G. PASCALE"  
DIPARTIMENTO DI SENOLOGI****4. ARRUOLAMENTO**

L'arruolamento dei casi sarà effettuato attraverso una campagna di promozione rivolta ai medici di base ed alla popolazione femminile ideata e coordinata dal Dipartimento di Senologia dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Napoli. Tale campagna si articolerà in corsi di formazione per i medici di base, incontri di sensibilizzazione per ginecologi, senologi e radiologi ed eventi divulgativi dedicati alle giovani donne realizzati in collaborazione con le più importanti Associazioni no-profit di Senologia attive sul territorio Regionale. Inoltre, il Dipartimento di Senologia dell'INT di Napoli implementerà un portale internet dedicato alla presentazione e gestione del progetto.

Il processo di arruolamento sarà coordinato dalla segreteria organizzativa del Dipartimento di Senologia.

Le richieste di adesione potranno essere inoltrate, dalle dirette interessate o dal loro medico di riferimento, per tutta la durata progetto utilizzando una linea telefonica appositamente dedicata, a mezzo fax o compilando il modello di richiesta informatizzato che sarà disponibile sul portale internet.

Ciascuna richiesta verrà analizzata dal personale segretariale e le donne potenzialmente arruolabili saranno ricontattate per fissare un appuntamento presso l'ambulatorio di Prima Consultazione per la visita di primo contatto.

**MODALITA' DI ARRUOLAMENTO**

**ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DI NAPOLI - FONDAZIONE "G. PASCALE"**  
**DIPARTIMENTO DI SENOLOGI**

**5. II PORTALE INTERNET**

IL Portale che si intende implementare sarà accessibile online, via world wide web.

Si tratta di un sito web dedicato a differenti gruppi di utenza: la popolazione femminile, le donne ammalate; il personale medico, il nursing e le associazioni femminili no profit.

Per ciascun gruppo di utenza verrà implementata, all'interno del portale, un'area tematica specifica con servizi e contenuti dedicati.

**6. L'AMBULATORIO DI PRIMA CONSULTAZIONE**

L'ambulatorio di prima consultazione sarà ubicato presso il II piano del Day Hospital e sarà attivo il martedì ed il giovedì dalle 15.00 alle 18.00 secondo un'agenda di lavoro gestita dalla Segreteria Organizzativa del Dipartimento di Senologia. Il responsabile dell'ambulatorio sarà il Dr Massimiliano D'Aiuto coadiuvato da un medico borsista con contratto a progetto e da un infermiere professionale. La consultazione prevede la verifica dei criteri di arruolamento e la raccolta del consenso informato. Per i casi arruolabili si procederà alla raccolta dei dati anagrafici, la valutazione degli esami strumentali esibiti e la visita senologica orientata sul quesito clinico. Al termine della consultazione in caso di lesione mammaria sospetta si procederà all'attivazione del Day Service Senologico.

<b>AMBULATORIO PRIMA CONSULTAZIONE</b>	
Locazione	Il Piano Day Hospital
Personale	1 Senologo; 1 Infermiere/a; 1 Medico con contratto a Progetto
Strumentario	Postazione Informatica; Database Senologico Dedicato; Rete intranet ed internet attiva
Criteri di Accesso	<u>Criteri di arruolamento al progetto</u>
Attività svolta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Valutazione dei criteri di arruolamento al progetto</li> <li>- Raccolta del consenso di adesione al progetto</li> <li>- Rivalutazione clinico-strumentale orientata sul quesito clinico</li> <li>- Attivazione del DSA Senologico per lesioni mammarie sospette</li> <li>- Consulto presso l'ambulatorio di Alto Rischio Familiare elevato rischio familiare</li> <li>- Consulto presso l'ambulatorio di Farmacoprevenzione in caso di alto rischio personale</li> </ul>
Trial Clinici Operativi	- Database Oncologico in Senologia <i>ALLEGATO 2</i>

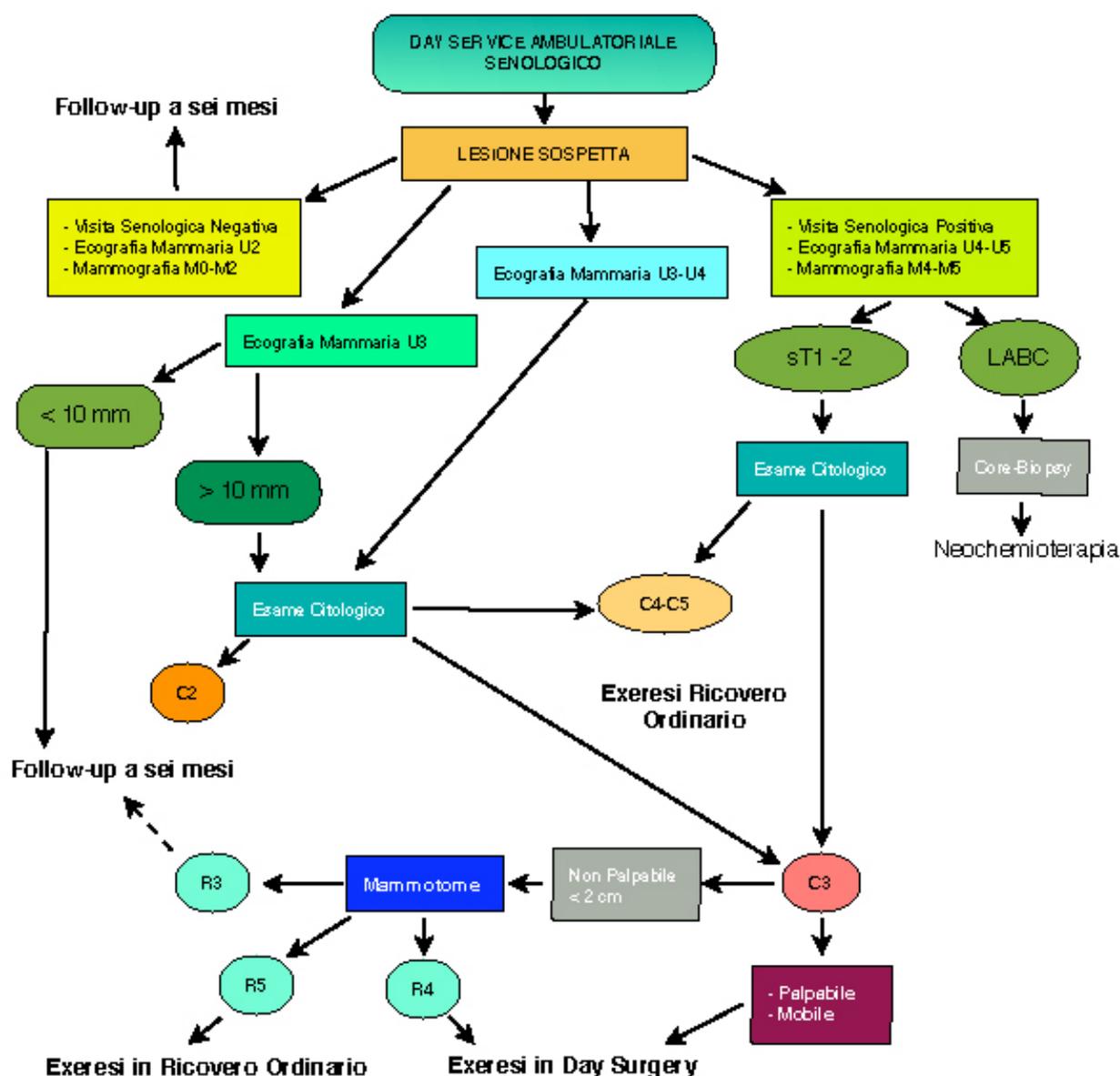
**ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DI NAPOLI - FONDAZIONE "G. PASCALE"  
DIPARTIMENTO DI SENOLOGI**

**7. IL DAY SERVICE AMBULATORIALE SENOLOGICO**

Il Day Service Ambulatoriale Senologico è un ambulatorio ubicato al piano terra dell'edificio degenze presso il Servizio di Radiodiagnostica ed è parte integrante delle attività di svolte dal Dipartimento di Senologia dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Napoli.

Responsabile dell'ambulatorio sono il Dr Paolo Vallone ed il Dr Massimiliano D'Aiuto.

Si tratta di un ambulatorio multidisciplinare che attraverso un approccio clinico integrato: senologo, radiologo, citologo mira alla definizione di lesioni mammarie altamente sospette per carcinoma mammario. La consultazione prevede la raccolta dei dati anagrafici, della storia clinica della paziente e la valutazione degli esami esibiti. Si procede quindi alla visita senologica ed all'ecografia mammaria orientata sul sospetto clinico-strumentale con eventuale agoaspirato per la definizione citologica della lesione e l'impostazione del programma terapeutico successivo. I seguenti due diagrammi illustrano i flussi diagnostici utilizzati in caso di lesioni mammarie sospette



**ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DI NAPOLI - FONDAZIONE "G. PASCALE"  
DIPARTIMENTO DI SENOLOGI**

**8. II DAY HOSPITAL SENOLOGICO**

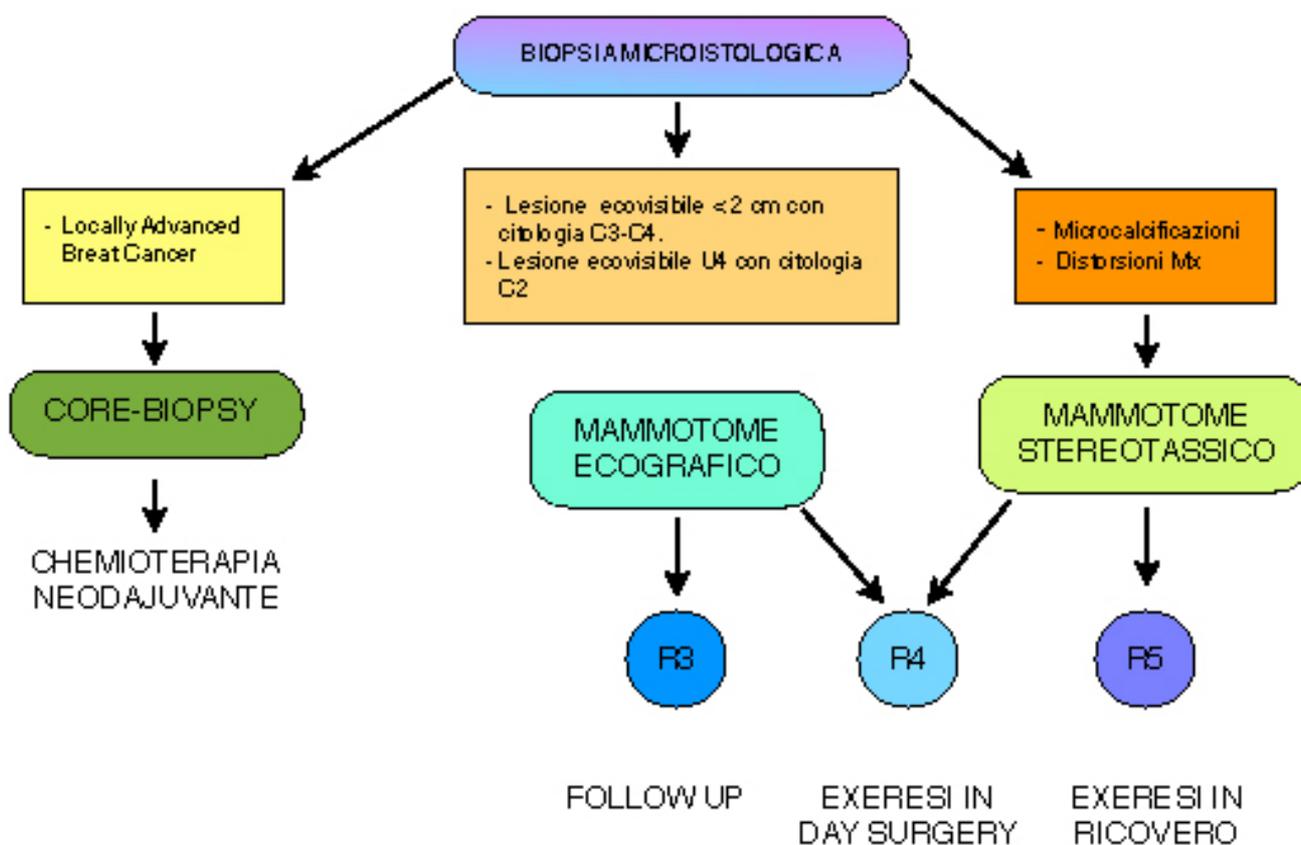
Il Day Hospital Senologico è parte integrante delle attività clinico-assistenziali del Dipartimento di Senologia dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Napoli.

La degenza è sita al V piano dell'edificio di Day Hospital presso il blocco operatorio.

Il Ricovero Senologico in regime di Day Hospital trova indicazione per lesioni mammarie con cito-istologia dubbia o in caso di lesioni mammarie a comportamento biologico incerto. La degenza, salvo complicazioni, è inferiore alle 12 ore e le biopsie e/o gli interventi chirurgici sono programmati in anestesia loco-regionale o in anestesia bilanciata. Il caso clinico si chiude con la consegna dell'esame istologico definitivo e la programmazione diagnostico-terapeutica successiva.

**8.1 LA BIOPSIA MICROISTOLOGICA**

Le definizioni microistologiche di lesioni mammarie sospette o di dubbia interpretazione ha la duplice finalità di avvenire ad una diagnosi conclusiva e di acquisire informazioni biologiche necessarie all'impostazione della programmazione terapeutica successiva.



**ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DI NAPOLI - FONDAZIONE "G. PASCALE"  
DIPARTIMENTO DI SENOLOGI**

**9. IL DATABASE ONCOLOGICO**

Il Dipartimento di Senologia dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Napoli, avvalendosi della competenza di tecnici, avrà il compito di disegnare, elaborare e implementare una banca dati informatizzata per la totalità delle pazienti che hanno accesso al progetto con i seguenti obiettivi:

1. Ottimizzare la gestionalità delle informazioni inerenti le pazienti, attraverso una sistematica raccolta dei dati nel database dedicato effettuata durante le varie fasi del percorso clinico.
2. Facilitare il processo di selezione e di estrapolazione dei dati clinici necessari per lo svolgimento di specifiche ricerche.
3. Integrare le informazioni cliniche raccolte con altre banche dati esistenti sul territorio nazionale al fine di poter ampliare il campione della popolazione da studiare.

**10. IL TRATTAMENTO DEL CARCINOMA DELLA MAMMELLA PRIMA DEI 40 ANNI**

Il trattamento del carcinoma mammario in paziente di età inferiore ai 40 anni tiene conto di molteplici fattori correlati all'istotipo della malattia, alla tipizzazione biologica, alle dimensioni della lesioni, le sue dimensioni, la plurifocalità/multicentricità, l'interessamento linfonodale e lo stadio di malattia.

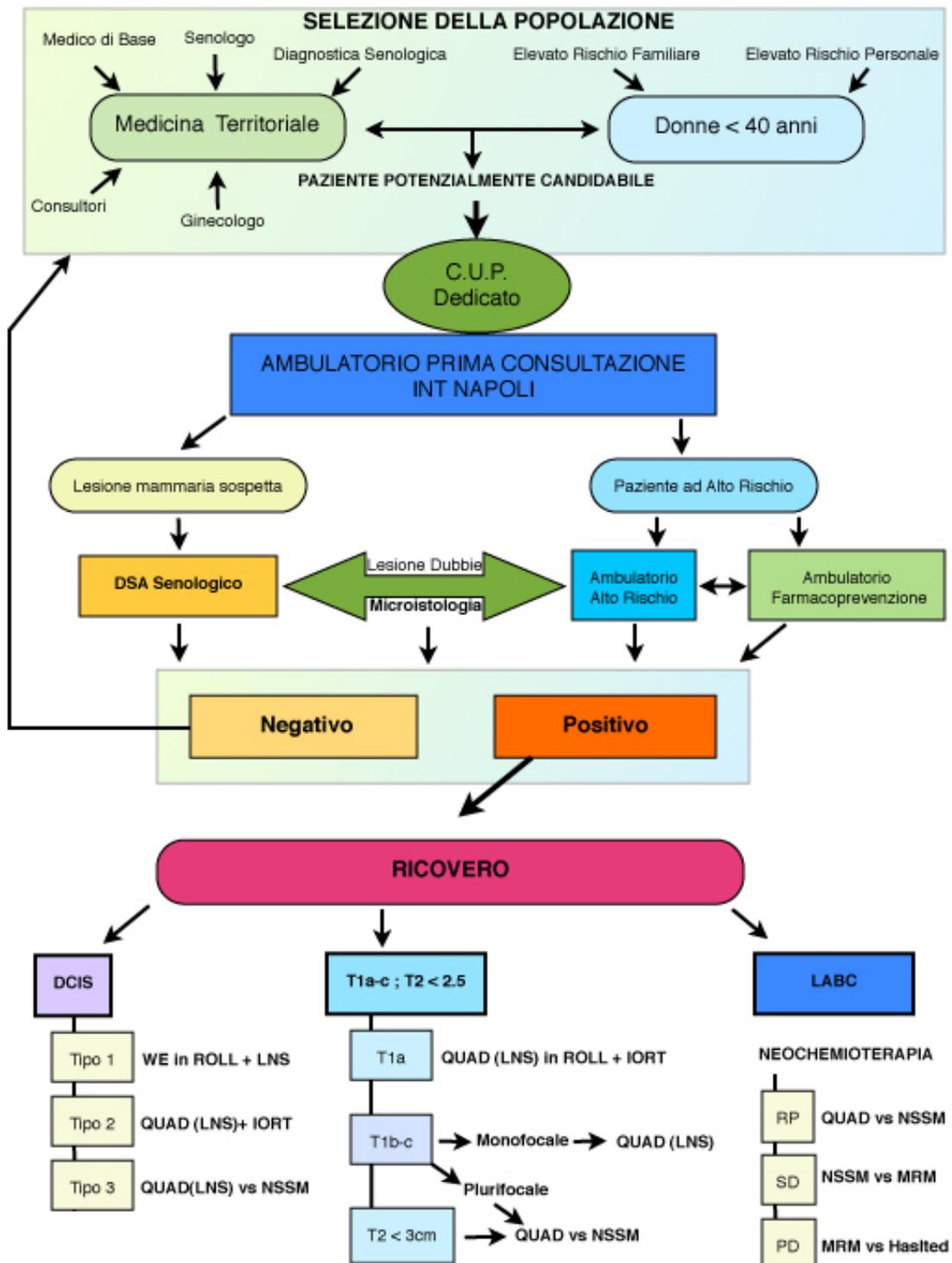
Tuttavia grande risalto nella pianificazione del trattamento ideale trovano elementi intrinseci al caso stesso quali il rischio ghiandolare di sviluppare una seconda neoplasia mammaria e l'esigenza estetica della paziente.

Il progetto in questione, partendo dalle conoscenze biologiche più avanzate e fondando su di un programma di trattamento multidisciplinare, intende offrire, la strategia terapeutica più efficace alle pazienti che ammalino di carcinoma mammario prima dei quarant'anni.

Di seguito riportiamo il diagramma di trattamento previsto in funzione dello stadio di malattia.

**ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DI NAPOLI - FONDAZIONE "G. PASCALE"**  
**DIPARTIMENTO DI SENOLOGI**

**DIAGRAMMA DI TRATTAMENTO**



**ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DI NAPOLI - FONDAZIONE "G. PASCALE"**  
**DIPARTIMENTO DI SENOLOGI**

**11. IL FOLLOW-UP**

Le pazienti operate per carcinoma mammario prima dei 40 anni al termine del trattamento adiuvante radioterapico e/o chemioterapico saranno arruolate in un programma di follow-up oncologico innovativo. Si tratterà di un ambulatorio multispecialistico che prevederà la presenza simultanea di Senologo Oncologo e dell'Oncologo Medico. Di seguito riportiamo il time schedule del follow-up oncologico:

	<b>4° Mese</b>	<b>6° Mese</b>	<b>8 Mese</b>	<b>12 Mese</b>
<b>I Anno</b>	- Visita Senologica - Eco Mammaria - Eco epatica e Pelvica - CEA; CA 15-3 - MOC - PAP TEST - Flussimetria	_____	- Visita Senologica - Eco Mammaria - Mammografia - PET SCAN - CEA; CA 15-3 - PAP TEST	- Visita Senologica - Eco Mammaria - Eco Epatica e Pelvica - CEA; CA 15-3
<b>II Anno</b>	_____	- Visita Senologica - Eco Mammaria - Eco Epatica e Pelvica - PET SCAN - CEA; CA 15-3 - PAP TEST	_____	- Visita Senologica - Eco Mammaria - Mammografia - TAC/PET - CEA; CA 15-3 - Flussimetria - MOC
<b>III Anno</b>	_____	- Visita Senologica - Eco Mammaria - Eco Epatica e Pelvica - CEA; CA 15-3 - PAP TEST	_____	- Visita Senologica - Eco Mammaria - Mammografia - TAC/PET - CEA; CA 15-3 - Flussimetria - MOC
<b>IV Anno</b>	_____	- Visita Senologica - Eco Mammaria - Eco Epatica e Pelvica - PET SCAN - CEA; CA 15-3	_____	- Visita Senologica - Eco Mammaria - Mammografia - TAC/PET - CEA; CA 15-3 - Flussimetria - MOC
<b>V Anno</b>	_____	- Visita Senologica - Eco Mammaria - Eco Epatica e Pelvica - PET SCAN - CEA; CA 15-3	_____	- Visita Senologica - Eco Mammaria - Mammografia - TAC/PET - CEA; CA 15-3 - Flussimetria - MOC
<b>ALTRO</b>	_____	_____	_____	- Visita Senologica - Eco Mammaria - Mammografia - TAC/PET - CEA; CA 15-3 - MOC

**ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DI NAPOLI - FONDAZIONE "G. PASCALE"**  
**DIPARTIMENTO DI SENOLOGI**

**12. DURATA DEL PROGETTO**

Il progetto avrà la durata complessiva di 3 anni. Di seguito riportiamo la time-line dello studio:

<b>TIME</b>	<b>FASE</b>
3 MESI	Selezione del personale a progetto Realizzazione del Portale Realizzazione del database oncologico Disegno dei flussi di lavoro Campagna di informazione e di lancio del progetto
2 MESI	Ottimizzazione del flusso di lavoro
30 MESI	Fase Operativa Reportistica annuale
1 MESE	Elaborazione dei risultati complessivi Chiusura del progetto

**13. CONSUNTIVO DI SPESA**

Il costo complessivo del progetto è stimato intorno ai 350.000 € (150.000 € il primo anno e 100 mila € per i successivi due anni).

Di seguito si riporta il dettaglio di spesa:

**PRIMO ANNO**

Realizzazione Portale Internet e Database Oncologico	50.000 €
Acquisto attrezzatura informatica e server dedicato	15.000 €
Contratto a progetto per data manager	20.000 €
Contratto a progetto per segreteria	20.000 €
Contratto a progetto per dirigente medico	40.000 €
Spese di cancelleria	5.000 €

-----  
 Totale 150.000 €

**ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DI NAPOLI - FONDAZIONE "G. PASCALE"**  
**DIPARTIMENTO DI SENOLOGI**

**SECONDO ANNO**

Gestione del Portale Internet e Database Oncologico	10.000 €
Contratto a progetto per data manager	20.000 €
Contratto a progetto per segreteria	20.000 €
Contratto a progetto per dirigente medico	40.000 €
Spese di cancelleria	5.000 €
Editing e Congressistica dedicata	5.000 €

-----  
Totale 100.000 €

**TERZO ANNO**

Gestione del Portale Internet e Database Oncologico	10.000 €
Contratto a progetto per data manager	20.000 €
Contratto a progetto per segreteria	20.000 €
Contratto a progetto per dirigente medico	40.000 €
Spese di cancelleria	5.000 €
Editing e Congressistica dedicata	5.000 €

-----  
Totale 100.000 €