

## Programma Progetti di Rete (PRR) 2022

**Associazione Provinciale LILT:** Associazione Provinciale LILT di Trieste, sede legale: Piazza dell'Ospitale n.2, 34129 Trieste, C.F. 90075340324.

**Titolo del progetto:** Progetto pilota ERASE "BEAT BREAST CANCER": la rete LILT a sostegno della diagnosi precoce e della qualità del programma di screening per la mammella nelle donne della fascia 45-49 con uno sguardo alla promozione transgenerazionale della cultura della prevenzione.

### Breve descrizione del progetto (massimo 5000 caratteri)

Il cancro al seno è il secondo tumore più comune al mondo e, di gran lunga, il tumore più frequente tra le donne con 1,67 milioni di nuovi casi di cancro diagnosticati nel 2012 (25% di tutti i tumori). Il cancro al seno è la quinta causa di morte per cancro in generale (522.000 decessi) ed è la seconda causa di morte per cancro nelle regioni sviluppate (198.000 decessi, 15,4%) dopo il cancro ai polmoni. Si è stimato che nel 2018 in Europa, 41.449 donne di età compresa tra 45 e 49 anni avrebbero ricevuto una diagnosi di cancro al seno e che di queste 5.680 sarebbero morte.

Il progetto si pone come "progetto pilota" di collaborazione in rete tra le LILT (LILT Trieste capofila, LILT Gorizia, LILT Pordenone, LILT Udine, LILT Napoli, LILT Benevento, LILT Caserta, Coordinamento regionale Toscana) le strutture sanitarie regionali pubbliche, gli atenei e gli IRCCS per sostenere la diagnosi precoce del tumore al seno, dare supporto alla qualità del programma di screening della mammella per le donne nella fascia di età 45-49 e sensibilizzare le giovani alla prevenzione. Inoltre, vuole sostenere la identificazione dei casi difficili con il supporto di set test di autovalutazione su piattaforme dedicate ai radiologi. Questo potrebbe favorire l'attenzione dei servizi sanitari pubblici verso una formazione continua dei radiologi di senologia, anche sfruttando la creazione di un database condiviso di radiografie "difficili" acquisite dai casi della routine. Il progetto prevede anche un importante contributo alla rete per la diagnosi precoce dei tumori eredo-familiari in un network con la sanità pubblica. Infine, il progetto mira a creare una rete di buone pratiche per la diffusione capillare sui territori della cultura della prevenzione nelle giovani donne, in particolare formando studentesse con la peer-education. In questo processo saranno coinvolti anche volontari LILT per una comunicazione condivisa che sostenga la qualità dei servizi erogati dalle associazioni provinciali e le campagne di prevenzione.

### Obiettivi del progetto:

1. Favorire in sinergia con la rete sanitaria locale di riferimento LILT l'adesione al programma di screening mammografico, soprattutto della fascia 45-49, e i possibili

miglioramenti sui territori per promuovere la sensibilizzazione alla diagnosi precoce e intercettare le donne con maggiori rischi (es. eredo-familiari, donne guarite da neoplasie ematologiche in età pediatrica, immigrate da aree sottosviluppate).

2. Supportare l'aggiornamento e la formazione continua dei radiologi del programma mammografico e delle Breast Unit per l'identificazione dei casi difficili ai fini del miglioramento della qualità del programma.

3. Sostenere sul territorio il network LILT-Istituzione Sanitaria Pubblica per i programmi di identificazione e inserimento nei percorsi strutturati e multidisciplinari di cura per le donne con rischio eredo-familiare di tumore al seno.

4. Formare le giovani donne con la peer education e i volontari LILT, per una comunicazione transgenerazionale che promuova e sostenga con efficacia nei territori della rete LILT la cultura della prevenzione a tutte le età, anche con l'attenzione ai fattori di rischio eredo-familiari, e dell'importanza della diagnosi precoce per il tumore al seno.

5. Misurare con indicatori predefiniti l'impatto sui territori delle azioni di prevenzione e promozione della diagnosi precoce per costruire linee guida da presentare alla sede centrale e fornire al SSN utili elementi di valutazione.

### **Il progetto prevede una durata biennale:**

**Primo anno:** costituzione della rete LILT, raccolta dati per valutazione adesione e impatto dello screening 45-49 in FVG, inizio set test per autovalutazione dei radiologi, formazione peer-educator e volontari LILT; campagne di sensibilizzazione condivise in rete LILT per la popolazione.

**Secondo anno:** completamento raccolta dati per valutazione adesione e impatto dello screening 45-49 e del set test/piattaforma formazione continua per i radiologi in FVG; realizzazione del programma di prevenzione oncologica mediante la presa in carico multidisciplinare (Gruppo Oncologico Multidisciplinare) per la gestione dei tumori eredo-familiari della mammella in Campania; campagne di sensibilizzazione condivise in rete LILT per la popolazione; elaborazione dati e presentazione risultati della rete LILT/Istituzioni Pubbliche in convegno dedicato.

### **Prodotti della Ricerca (correlati al progetto):**

#### **Elenco pubblicazioni su riviste indicizzate inerenti alla tematica**

1. Legge regionale 1 del 2 febbraio 2022 della regione Puglia "Misure di potenziamento del programma di screening mammografico....."  
[https://burp.regione.puglia.it/documents/20135/1809277/LR\\_01\\_2022.pdf/fcbb7039-e7f9-b895-4063-40c846568898?version=1.0&t=1643899525655](https://burp.regione.puglia.it/documents/20135/1809277/LR_01_2022.pdf/fcbb7039-e7f9-b895-4063-40c846568898?version=1.0&t=1643899525655)
2. European Commission : <https://ecibc.jrc.ec.europa.eu/recommendations/>
3. Portale regione veneto del 9 settembre 2022 Comunicato n° 1847  
<https://www.regione.veneto.it/article-detail?articleId=1364814>
4. European Commission and screening ages and frequency: <https://healthcare-quality.jrc.ec.europa.eu/ecibc/european-breast-cancer-guidelines/screening-ages-and-frequencies>
5. Grimm LJ, Avery CS, Hendrick E, Baker JA. Benefits and Risks of Mammography Screening in Women Ages 40 to 49 Years. Journal of Primary Care & Community Health. 2022;13. doi:10.1177/21501327211058322
6. Reed WM, Lee WB, Cawson JN, Brennan PC. Malignancy Detection in Digital Mammograms Important Reader Characteristics and Required Case Numbers. Acad Radiol. 2010;17:1409-13.

7. BREAST: A Novel Strategy to Improve the Detection of Breast Cancer.
8. Ang ZZ, Rawashdeh MA, Heard R, Brennan PC, Lee W, Lewis SJ. Classification of normal screening mammograms is strongly influenced by perceived mammographic breast density. *J Med Imag Radiat On.* 2017;61:461–9.
9. Alakhras MM, Brennan PC, Rickard M, Bourne R, Mello-Thoms C. Effect of radiologists' experience on breast cancer detection and localization using digital breast tomosynthesis. *Eur Radiol.* 2015;25:402–9.
10. Soh BP, Lee W, Kench PL, Reed WM, McEntee MF, Poulos A, et al. Assessing reader performance in radiology, an imperfect science: Lessons from breast screening. *Clin Radiol.* 2012;67:623–8.
11. Brennan PC, Soh BP. The challenge of assessing reader performance in mammography. *Clin Radiol.* 2012;67:192.
12. Evans KK, Birdwell RL, Wolfe JM. If You Don't Find It Often, You Often Don't Find It: Why Some Cancers Are Missed in Breast Cancer Screening. *Plos One.* 2013;8:e64366.
13. Timmers JMH, Verbeek ALM, Pijnappel RM, Broeders MJM, Heeten GJ den. Experiences with a self-test for Dutch breast screening radiologists: lessons learnt. *Eur Radiol.* 2014;24:294–304.
14. Rawashdeh MA, Lee WB, Bourne RM, Ryan EA, Pietrzyk MW, Reed WM, et al. Markers of Good Performance in Mammography Depend on Number of Annual Readings. *Radiology.* 2013;269:61–7.
15. Suleiman WI, Rawashdeh MA, Lewis SJ, McEntee MF, Lee W, Tapia K, et al. Impact of Breast Reader Assessment Strategy on mammographic radiologists' test reading performance. *J Med Imag Radiat On.* 2016;60:352–8.
16. Soh BP, Lee WB, Mello-Thoms C, Tapia K, Ryan J, Hung WT, et al. Correlation of test set and clinical audit. *J Med Imag Radiat On.* 2015;59:403–10.
17. Soh BP, Lee W, McEntee MF, Kench PL, Reed WM, Heard R, et al. Screening Mammography: Test Set Data Can Reasonably Describe Actual Clinical Reporting. *Radiology.* 2013;268:46–53.
18. Arpino G, Pensabene M, Condello C, Ruocco R, Cerillo I, Lauria R, Forestieri V, Giuliano M, De Angelis C, Montella M, Crispo A, De Placido S. Tumor characteristics and prognosis in familial breast cancer. *BMC Cancer.* 2016 Nov 29;16(1):924. doi: 10.1186/s12885-016-2962-
19. Russo A, Incorvaia L, Capoluongo E, Tagliaferri P, Gori S, Cortesi L, Genuardi M, Turchetti D, De Giorgi U, Di Maio M, Barberis M, Dessena M, Del Re M, Lapini A, Luchini C, Jereczek-Fossa BA, Sapino A, Cinieri S; Italian Scientific Societies. Implementation of preventive and predictive BRCA testing in patients with breast, ovarian, pancreatic, and prostate cancer: a position paper of Italian Scientific Societies. *ESMO Open.* 2022 Jun;7(3):100459. doi: 10.1016/j.esmoop.2022.100459. Epub 2022 May 19.
20. Contegiacomo A, Pensabene M, Capuano I, Tauchmanova L, Federico M, Turchetti D, Cortesi L, Marchetti P, Ricevuto E, Cianci G, Venuta S, Barbieri V, Silingardi V; Italian Network on Hereditary Breast Cancer. An oncologist-based model of cancer genetic counselling for hereditary breast and ovarian cancer. *Ann Oncol.* 2004 May;15(5):726–32. doi: 10.1093/annonc/mdh183. PMID: 15111339
21. Buono G, Crispo A, Giuliano M, De Angelis C, Schettini F, Forestieri V, Lauria R, Pensabene M, De Laurentiis M, Augustin LSA, Amore A, D'Aiuto M, Tortoriello R, Accurso A, Cavalcanti E, Botti G, Montella M, De Placido S, Arpino G. Combined effect of obesity and diabetes on early breast cancer outcome: a prospective observational study. *Oncotarget.* 2017 Dec 5;8(70):115709–115717. doi: 10.18632/oncotarget.22977. eCollection 2017 Dec 29. PMID: 29383194
22. Nunziato M, Di Maggio F, Pensabene M, Esposito MV, Starnone F, De Angelis C, Calabrese A, D'Aiuto M, Botti G, De Placido S, D'Argenio V, Salvatore F. Multi-gene panel testing increases germline predisposing mutations' detection in a cohort of breast/ovarian cancer

patients from Southern Italy. Front Med (Lausanne). 2022 Aug 11;9:894358. doi: 10.3389/fmed.2022.894358. eCollection 2022. PMID: 36035419

23. Podo F, Sardanelli F, Canese R, D'Agnolo G, Natali PG, Crecco M, Grandinetti ML, Musumeci R, Trecate G, Bergonzi S, De Simone T, Costa C, Pasini B, Manuokian S, Spatti GB, Vergnaghi D, Morassut S, Boiocchi M, Dolcetti R, Viel A, De Giacomi C, Veronesi A, Coran F, Silingardi V, Turchett D, Cortesi L, De Santis M, Federico M, Romagnoli R, Ferrari S, Bevilacqua G, Bartolozzi C, Caligo MA, Cilotti A, Marini C, Cirillo S, Marra V, Martincich L, Contegiacomo A, Pensabene M, Capuano I, Burgazzi GB, Petrillo A, Bonomo L, Carriero A, Mariani-Costantini R, Battista P, Cama A, Palca G, Di Maggio C, D'Andrea E, Bazzocchi M, Francescutti GE, Zuiani C, Londero V, Zunnui I, Gustavino C, Centurioni MG, Iozzelli A, Panizza P, Del Maschio A. The Italian multi-centre project on evaluation of MRI and other imaging modalities in early detection of breast cancer in subjects at high genetic risk. J Exp Clin Cancer Res. 2002 Sep;21(3 Suppl):115-24. PMID: 12585665
24. Pensabene M, Spagnoletti I, Capuano I, Condello C, Pepe S, Contegiacomo A, Lombardi G, Bevilacqua G, Caligo MA. Reply to BRCA2 splice site mutations in an Italian breast/ovarian cancer family. Ann Oncol. 2009 Jul;20(7):1285-1286. doi: 10.1093/annonc/mdp321. Epub 2019 Dec 4.
25. Ferlay J, Steliarova-Foucher E, Lortet-Tieulent J, Rosso S, Coebergh JW, Comber H, Forman D, Bray F. Cancer incidence and mortality patterns in Europe: estimates for 40 countries in 2012. Eur J Cancer. 2013 Apr;49(6):1374-403. doi: 10.1016/j.ejca.2012.12.027. Epub 2013 Feb 26.
26. Ferlay J, Colombet M, Soerjomataram I, Dyba T, Randi G, Bettio M, Gavin A, Visser O, Bray F. Cancer incidence and mortality patterns in Europe: Estimates for 40 countries and 25 major cancers in 2018. Eur J Cancer. 2018 Nov;103:356-387. doi: 10.1016/j.ejca.2018.07.005. Epub 2018 Aug 9.
27. Tsilidis KK, Papadimitriou N, Capothanassi D, Bamia C, Benetou V, Jenab M, Freisling H, Kee F, Nelen A, O'Doherty MG, Scott A, Soerjomataram I, Tjønneland A, May AM, Ramón Quirós J, Pettersson-Kymmer U, Brenner H, Schöttker B, Ordóñez-Mena JM, Karina Dieffenbach A, Eriksson S, Bøgeberg Mathiesen E, Njølstad I, Siganos G, Wilsgaard T, Boffetta P, Trichopoulos D, Trichopoulou A. Burden of Cancer in a Large Consortium of Prospective Cohorts in Europe. J Natl Cancer Inst. 2016 May 6;108(10). doi: 10.1093/jnci/djw127. Print 2016 Oct.
28. Giordano L, Giorgi D, Piccini P, Ventura L, Stefanini V, Senore C, Paci E, Segnan N. Time trends of process and impact indicators in Italian mammography screening programmes--1996-2004. Epidemiol Prev. 2007 Mar-Jun;31(2-3 Suppl 2):21-32.
29. Paci E Mammografia. Emozioni, evidenze e controversie scientifiche nella diagnosi precoce del tumore al seno. Il Pensiero Scientifico Ed. 2017 ISBN 978-88-490-0580-6

Trieste, 10 dicembre 2022

Il Responsabile del Progetto  


Il Legale Rappresentante  


Si autorizza al trattamento dei dati ai sensi dell'articolo 5 del Regolamento (UE) 2016/679

Il Legale Rappresentante  
