

La radioterapia nei centri di senologia della Campania P. Muto

RETE ONCOLOGICA CAMPANA

Istituita dalla Regione Campania con il decreto n° 98 del 20/09/2016

Il coordinamento della Rete Oncologica Campana è stato affidato all' IRCCS G. Pascale

Al fine di regolare e gestire i flussi della rete oncologica campana (ROC) secondo quanto previsto nei PDTA.



ASSOCIAZIONE SENONETWORK ITALIA
IL NETWORK DEI CENTRI ITALIANI DI SENOLOGIA



DONNE
prevenzione
senologia
CURA
qualità
SENOL
SALUTE
centri
tumore
STANDARD

PDTA 2022

Decreto della Giunta Regionale della Campania n. 349 del 13/09/2022

- ✓ **30 PDTA di patologia** Colon, Mammella, Cervice, Ovaio, Stomaco, Pancreas, Testicolo, Vescica, Prostata, Rene, Polmone, Melanoma, Melanoma Coroide, Epatocarcinoma, Sistema Nervoso Centrale, NET, Tumori Testa Collo, Endometrio, Sarcomi:

Quarta edizione dei PDTA approvati DCA 19 5 Marzo 2018

- Colangiocarcinoma, Tiroide, Tumori cutanei non melanoma:

Terza edizione DD 51 del 5 Marzo 2020

- Mesotelioma, Sarcomi pediatrici:

Seconda edizione DD 221 del 23 Giugno 2021

- **Esofago, Vulva, Testa-Collo e Torace-Addome pediatrici, Tumori rari del bambino e dell'adolescente:**

(prima edizione 2022)

- ✓ **3 PDTA di percorso**

Nutrizione, Tumori ereditari

Quarta edizione dei PDTA approvati con DCA 89 5 Novembre 2018

Dolore (prima edizione 2022)

- ✓ **3 Documenti tecnici**

Consensus emesi, refertazione patologica standard, radioterapia standard:

Quarta edizione dei documenti approvati con DCA 19 5 Marzo 2018 e DCA 89 5 Novembre 2018

- ✓ **Documento second opinion in Anatomia Patologica**

Seconda edizione DD 221 del 23 Giugno 2021



Il decreto 477

- **Decreto del 4 Novembre 2021**
- **Identificazione dei centri chirurgici della rete oncologica per 18 tumori**
- **Piano triennale per raggiungere un target numerico definito, valutazione annuale**
- **I centri che fanno richiesta devono avere accordo con un GOM di CORP/CORPUS e rispettare alcuni requisiti (radioterapia, anatomia patologica...)**
- **I centri sono esclusi al primo anno se non raggiungono target o se non discutono tutti i casi al GOM**
- **41 Case di cura accreditate hanno fatto richiesta per oltre 200 nuovi GOM interaziendali**

CORPUS

ISTITUTO TUMORI NAPOLI (Napoli)
A.O.U. LUIGI VANVITELLI (Napoli)
A.O.U. FEDERICO II (Napoli)
A.O.U. RUGGI D'ARAGONA (Salerno)

CORP

A.O. CARDARELLI (Napoli)
A.O. DEI COLLI (Napoli)
OSPEDALE DEL MARE (Napoli)
A.O. MOSCATI (Avellino)
A.O. RUMMO SAN PIO (Benevento)
A.O. S.ANNA S.SEBASTIANO (Caserta)

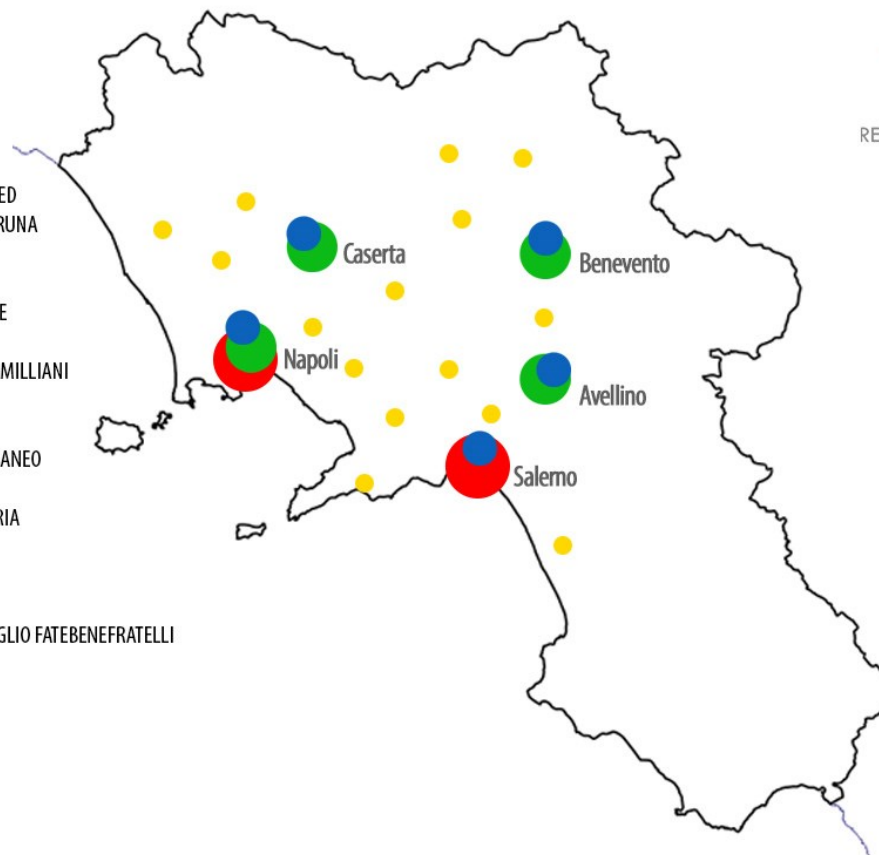
ASL

ASL NAPOLI 3 SUD
ASL NAPOLI 2 NORD
ASL NAPOLI 1 CENTRO
ASL CASERTA
ASL AVELLINO
ASL BENEVENTO
ASL SALERNO

CASE DI CURA ACCREDITATE

VILLA ESTHER
CASA DI CURA SANTA RITA
GEPOS
CASA DI CURA PADRE PIO
CASA DI CURA SAN MICHELE
CLINICA ATHENA
CLINICA SANT'ANNA
PINETA GRANDE HOSPITAL
VILLA DEL SOLE
CASA DI CURA COBELLIS
VILLA FIORITA CAPUA
VILLA BETANIA
CASA DI CURA ANDREA GRIMALDI
CASA DI CURA MALZONI / VILLA DEI PLATANI
CASA DI CURA NOSTRA SIGNORA DI LOURDES
CASA DI CURA OSPEDALE INTERNAZIONALE
CASA DI CURA SANTA LUCIA
CLINICA MEDITERRANEA
CLINICA SANATRIX
FATEBENEFRATELLI BENEVENTO
VILLA DEI FIORI- MUGNANO
VILLA FIORITA
CASA DI CURA IOS SRL

CLINICA TRUSSO - CARDIOMED
CLINICA SANTA MARIA LA BRUNA
CLINICA SANTA PATRIZIA
CLINICA VESUVIO
CLINICA VILLA DELLE QUERCE
VILLA DEI FIORI ACERRA
PO S.MARIA DELLA PIETA CAMILLIANI
CASA DI CURA SALUS
CASA DI CURA TORTORELLA
ISTITUTO CLINICO MEDITERRANEO
VILLA DEL SOLE
CASA DI CURA MARIA ROSARIA
LA MADONNINA
VILLA JULIE
VILLA MAJONE
OSPEDALE DEL BUON CONSIGLIO FATEBENEFRATELLI



CORPUS

ISTITUTO TUMORI NAPOLI (Napoli)
A.O.U. LUIGI VANVITELLI (Napoli)
A.O.U. FEDERICO II (Napoli)
A.O.U. RUGGI D'ARAGONA (Salerno)

CORP

A.O. CARDARELLI (Napoli)
A.O. DEI COLLI (Napoli)
OSPEDALE DEL MARE (Napoli)
A.O. MOSCATI (Avellino)
A.O. RUMMO SAN PIO (Benevento)
A.O. S.ANNA S.SEBASTIANO (Caserta)

ASL

ASL NAPOLI 3 SUD
ASL NAPOLI 2 NORD
ASL NAPOLI 1 CENTRO
ASL CASERTA
ASL AVELLINO
ASL BENEVENTO
ASL SALERNO

Centri di Riferimento Regionali con attività specifica in campo oncologico (CORPUS)

Alcuni CORP saranno altresì definiti come Centri Oncologici di Riferimento Polispecialistici Universitari o a carattere Scientifico (CORPUS). Ai CORPUS, oltre alle funzioni già attribuite ai CORP, sono attribuite anche alcune funzioni peculiari:

- Impegno nella ricerca preclinica e/o clinica in vari settori correlati all'Oncologia;
- Vocazione alla Didattica ed ad attività di Alta Formazione;
- Servizi e diagnostica di Biotecnologia su materiale patologico e bioumorale.

Centri Oncologici di Riferimento Polispecialistici (CORP)

I CORP è un aggregato funzionale di Unità Operative Complesse, Unità Semplici, Unità Dipartimentali finalizzate verso obiettivi comuni di Assistenza, all'interno di una delle Aziende che saranno di seguito identificate. Ogni CORP ha un suo Coordinatore, nella veste del Dirigente Medico di II livello con carica di Direttore dell'UOC di Oncologia Medica dell'Azienda presso cui ha sede il CORP.

I CORP hanno funzioni diagnostico-stadiative a maggiore complessità o integrative, terapeutiche e di follow-up oncologico.

In tali centri saranno attuati i GOM che sono i centri interdisciplinari in cui avverrà la Presa in Carico della Persona affetta da tumore e la definizione del percorso assistenziale più adeguato.

Le Aziende sede di CORP dovranno garantire la presenza di:

- Servizio di accettazione/accoglienza con servizio informazione e prenotazione;
- Archivio, eventualmente computerizzato, anche identificabile in archivi già operativi presso le UO aziendali afferenti al CORP;
- Ambulatori multidisciplinari per patologia, organizzati dai coordinatori dei GOM secondo criteri di integrazione delle competenze (chirurgiche, mediche, diagnostiche ecc.).

CORPUS

ISTITUTO TUMORI NAPOLI (Napoli)
A.O.U. LUIGI VANVITELLI (Napoli)
A.O.U. FEDERICO II (Napoli)
A.O.U. RUGGI D'ARAGONA (Salerno)

CORP

A.O. CARDARELLI (Napoli)
A.O. DEI COLLI (Napoli)
OSPEDALE DEL MARE (Napoli)
A.O. MOSCATI (Avellino)
A.O. RUMMO SAN PIO (Benevento)
A.O. S.ANNA S.SEBASTIANO (Caserta)

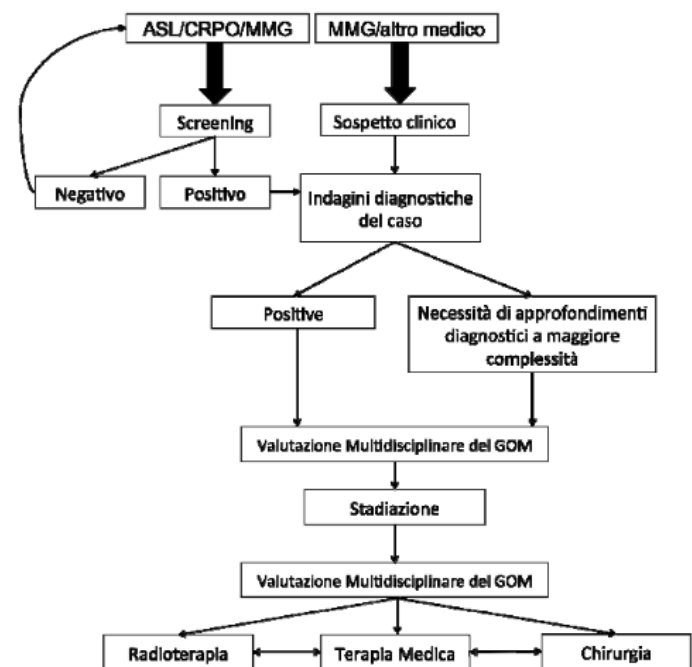
ASL

ASL NAPOLI 3 SUD
ASL NAPOLI 2 NORD
ASL NAPOLI 1 CENTRO
ASL CASERTA
ASL AVELLINO
ASL BENEVENTO
ASL SALERNO

Obiettivi della Rete Oncologica Campana

L'organizzazione della Rete Regionale permetterà, nel breve/medio termine e nel lungo termine, anche tramite integrazioni successive, di centrare una pluralità di obiettivi in linea con i bisogni regionali emersi dall'analisi dell'offerta e della domanda, ed in particolare:

- Definire ed organizzare il livello di condivisione di tutti gli strumenti utilizzati dalle diverse figure professionali coinvolte nell'assistenza oncologica: sistemi informativi, cartelle telematiche, linee guida, registri per patologia, etc.;
- Assicurare la Multidisciplinarietà dell'atto di Presa in Carico dell'assistito nell'intero percorso assistenziale, garantendo percorsi diagnostico-terapeutici assistenziali (PDTA) capaci di continuità assistenziale e interventi adeguati e tempestivi, riducendo le liste d'attesa e secondo le corrette sequenzialità;
- Favorire l'inserimento dei pazienti in studi clinici e promuovere in modo sinergico ricerca e innovazione in campo oncologico;
- Garantire il superamento delle disomogeneità territoriali e la riduzione dei disagi logistici e di orientamento dei pazienti, riducendo la dispersione e la migrazione sanitaria;
- Facilitare lo scambio di informazioni fra tutti i soggetti che si occupano di patologie oncologiche;
- Supportare le aziende sanitarie nell'organizzazione, gestione ed efficientamento dei servizi in Oncologia;
- Individuare e diffondere best practice ed innovazioni gestionali lungo i processi chiave del ciclo diagnostico/ terapeutico in oncologia;
- Razionalizzazione dell'uso di tecnologia ad alta complessità/costo mediante l'applicazione di protocolli specifici di ricerca e programmi di training specifico
- creazione di un registro regionale degli outcome degli interventi chirurgici oncologici;
- Integrare i servizi sanitari e sociali per l'assistenza a malati oncologici coordinando tutte le professionalità e le Istituzioni coinvolte nella prevenzione, diagnosi, terapia e riabilitazione oncologica, migliorando costantemente la qualità, l'appropriatezza e l'efficacia delle cure secondo il mutare delle Linee Guida e le best practice;
- Ricognizione ed adeguamento tecnologico delle procedure di documentata efficacia





RETE ONCOLOGICA CAMPANA



RETTO



RENE



POLMONE



MELANOMA



CERVICE
E VULVA



COLON



EPATOCARCINOMA



VESCICA



STOMACO
E ESOFAGO



TESTA COLLO



PROSTATA



ENDOMETRIO



MAMMELLA



PANCREAS



COROIDALE



SARCOMI



COLANGIOPARCINOMA



TESTICOLO



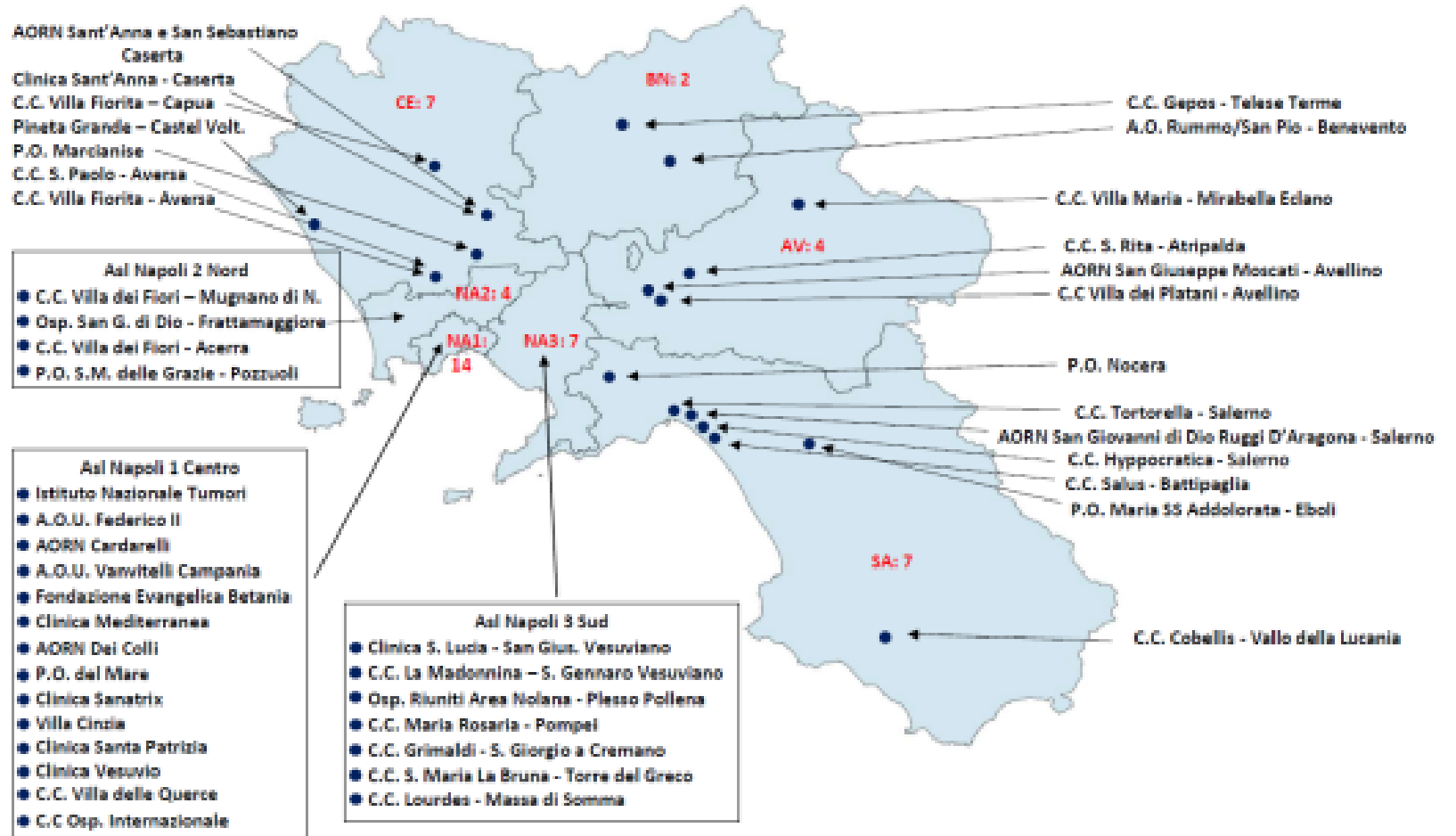
RETE ONCOLOGICA CAMPANA



ASSOCIAZIONE SENONETWORK ITALIA
IL NETWORK DEI CENTRI ITALIANI DI SENOLOGIA



RETE ONCOLOGICA CAMPANIA - PDTA Tumore della Mammella
Strutture regionali abilitate ad entrare in rete in osservazione triennale 2022/2024: Nr 45



17 trovato per i criteri di ricerca specificati (regione campania)

REGIONE	LOCALITÀ	DENOMINAZIONE	STRUTTURA OSPITANTE
Campania	NAPOLI	S.C. di Radioterapia Oncologia INT I.R.C.C.S. Fondazione G. Pascale	INT I.R.C.C.S. Fondazione G. Pascale
Campania	Marano di Napoli	U.O. di Radioterapia	Centro Aktis
Campania	BENEVENTO	U.O.C.RADIOTERAPIA	AORN SAN PIO
Campania	Napoli	Radioterapia - Università Federico II - Napoli	Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II
Campania	Napoli	Asl Na 1 Ospedale del mare	Ospedale del mare
Campania	Avellino	OSPEDALE	Azienda Ospedaliera R.N.
Campania	salerno	U.O di radioterapia	Azienda ospedaliera universitaria san Giovanni di Dio e Ruggi D'aragona
Campania	Napoli	Radioterapia Oncologica PO Ascalesi	I.R.C.C.S. INT FONDAZIONE G.PASCALE
Campania	Capua	Casa di Cura Villa Fiorita - Capua	Casa di Cura Villa Fiorita Capua
Campania	Salerno	Check-up centro polispecialistico - Salerno	Check-up centro polispecialistico - Salerno
Campania	Caserta	Centro Morrone-Caserta	Centro Morrone
Campania	casavatore	Emicenter	Emicenter
Campania	napoli	Emicenter	Emicenter- Napoli
Campania	Acerra	U.O di Radioterapia	Medicina Futura Group
Campania	Nocera Inferiore	Unità di Radioterapia, DAM, Istituto polidiagnostico d'Agosto & Marino	DAM, Istituto polidiagnostico d'Agosto & Marino
Campania	Castellamare di Stabia	Clinica Stabia	Clinica Stabia
Campania	Napoli	Unità di Radioterapia, Dipartimento Medicina di Precisione, AOU Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"	AOU Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

1 IRCCS

**3 SEDI
UNIVERSITARIE**

**3 PRESIDI
OSPEDALIERI**

**9 CENTRI
ACCREDITATI
CONVENZIONATI**



Associazione Italiana
Radioterapia e Oncologia clinica

TOT 21 CENTRI



ASSOCIAZIONE SENONETWORK ITALIA
IL NETWORK DEI CENTRI ITALIANI DI SENOLOGIA



LAZIO

MOLISE

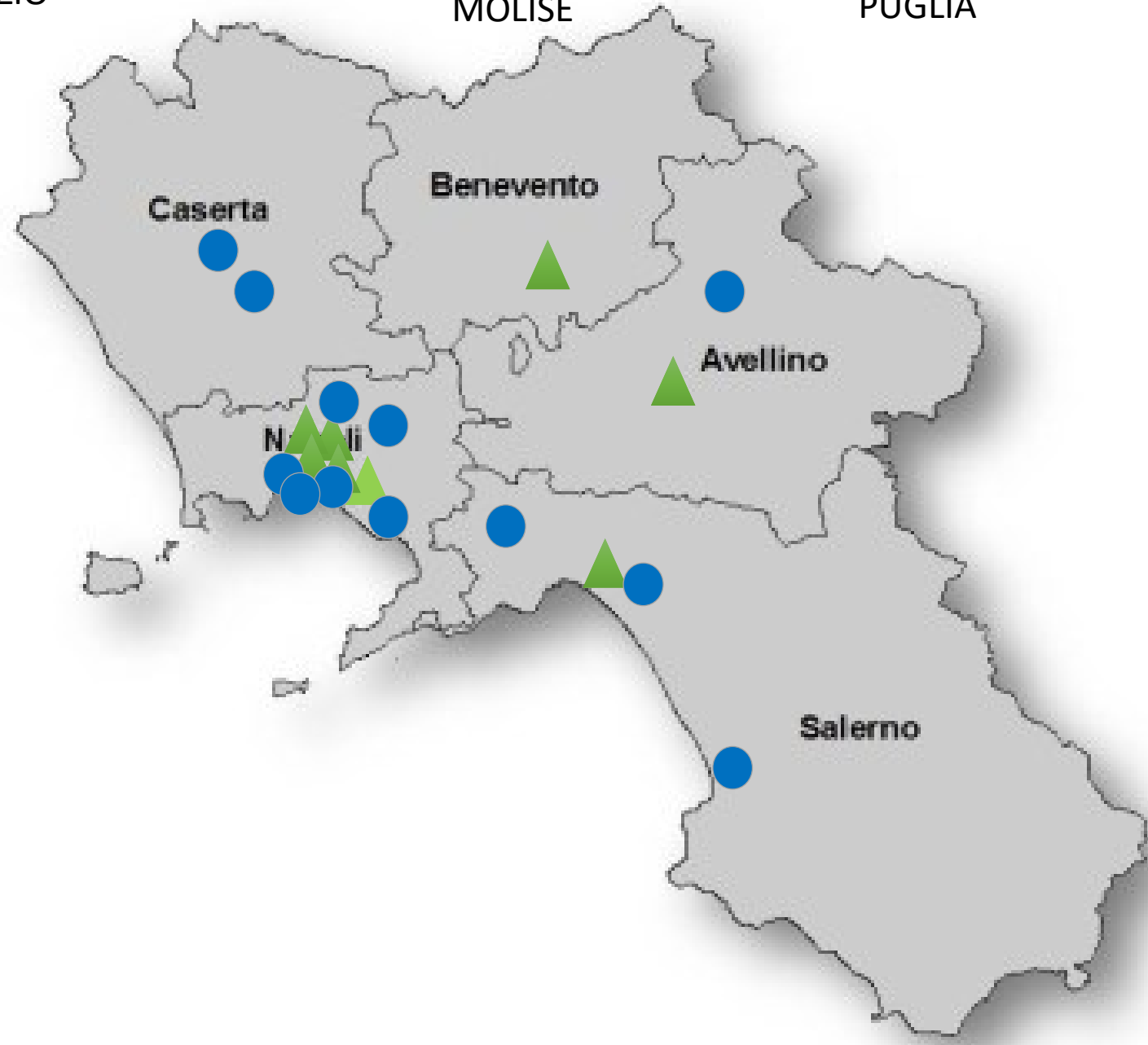
PUGLIA



- IRCCS Pascale - Ascalesi
- Federico II
- Vanvitelli
- Ruggi Salerno
- Ospedale del Mare Napoli
- San Pio Benevento
- Moscato Avellino



- CEKUP Salerno
- DAM Nocera Inferiore
- Villa Stabia C.Mare
- Morrone Caserta
- Villa Fiorita Capua
- Emicenter Casavatore
- Aktis Marano
- Medicina Futura Acerra
- Emicenter Napoli
- Villa delle Querce Napoli
- Malzoni RSC Agropoli
- Mirabella Eclano



BASILICATA

CALABRIA

I NUMERI DEL CANCRO IN ITALIA 2022



MAMMELLA

Incidenza	Nel 2022, sono state stimate circa 55.700 nuove diagnosi nelle donne
Mortalità	Nel 2021, sono stimati 12.500 decessi. Le stime per il 2022 non sono disponibili
Sopravvivenza netta a 5 anni dalla diagnosi	88%
Probabilità di vivere ulteriori 4 anni condizionata ad aver superato il primo anno dopo la diagnosi	91%
Prevalenza	Sono 834.200 le donne viventi in Italia dopo una diagnosi di tumore della mammella

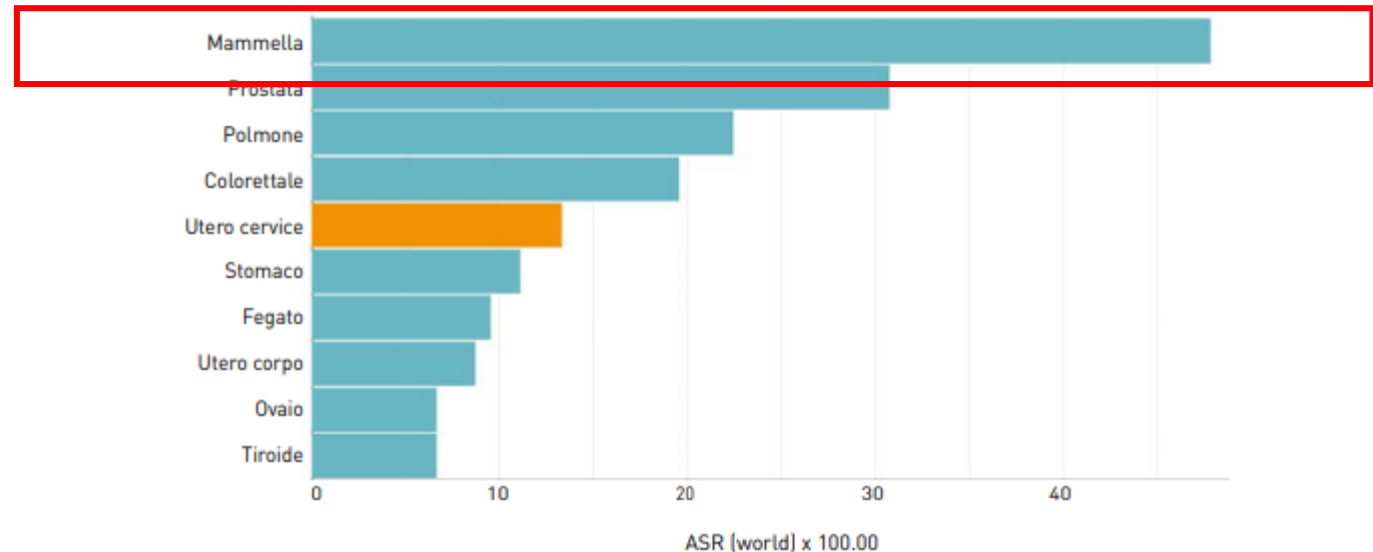


FIGURA 25. Tassi di incidenza standardizzati per età stimati nel 2020, a livello globale, entrambi i sessi, tutte





REGISTRO TUMORI REGIONE CAMPANIA - INCIDENZA ONCOLOGICA

FEM

ANNI 2010 - 2017 - TASSI ST

REGISTRO TUMORI REGIONE CAMPANIA

STIMA DEI CASI DI INCIDENZA ONCOLOGICA REGIONALE AL 01/01/2022

Sede	CAMPANIA		
	TSD*	I.C. 95%**	
		INF.	SUP.
Esofago	1,0	0,9	1,1
Testa Collo ¹	5,9	5,1	6,8
Stomaco	14,4	13,9	14,9
Colon, retto e ano	53,9	52,7	55,3
Fegato	14,9	14,4	15,4
Colecisti e vie biliari	7,6	7,3	8,0
Pancreas	13,0	12,6	13,5
Laringe	1,9	1,7	2,1
Polmone	30,4	29,7	31,1
Osso	0,9	0,8	1,0
Melanomi: cute	14,5	14,0	15,0
Mesotelioma	0,8	0,7	1,0
S. di Kaposi	1,1	1,0	1,3
Tessuti molli	2,3	2,1	2,5
Mammella	125,6	124,2	127,1
Utero Cervice	7,2	7,0	7,7
Utero corpo	22,1	21,5	22,7
Ovaio	13,4	12,9	13,9
Rene, comprese vie urinarie	9,5	9,0	10,1
Solo Parenchima renale	8,3	7,9	8,7
Vescica: tumori infiltranti	8,9	8,6	9,3
Vescica: tumori non infiltranti	6,9	6,5	7,2
Sistema nervoso centrale (maligni)	7,2	6,9	7,6
Tiroide	25,4	24,8	26,1
Linfoma di Hodgkin	3,8	3,5	4,0
Linfoma non-Hodgkin	16,0	15,5	16,6
Mieloma	5,8	5,5	6,2
Leucemie: tutte	10,2	9,3	11,2
Tutti i tumori, escluso cute non melanoma	468,1	465,3	470,9

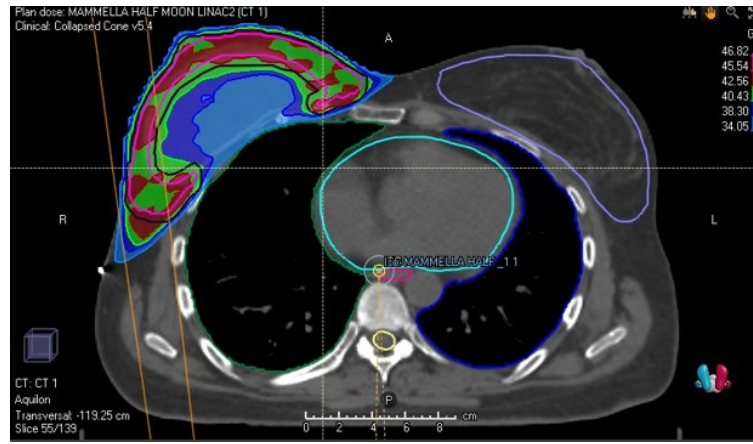
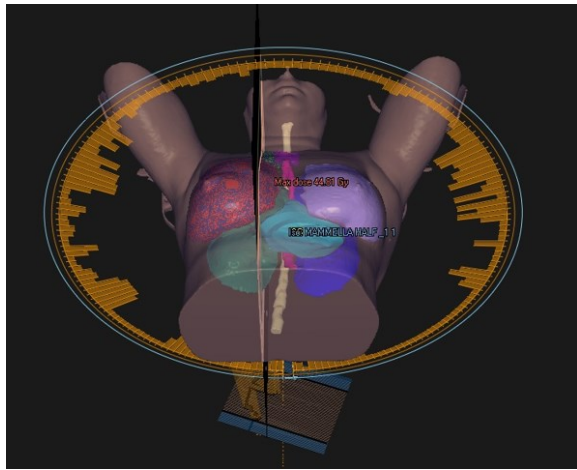


SEDE	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
Esofago	92	33	126
Testa Collo ¹	355	182	537
Stomaco	656	467	1.122
Colon, retto e ano	2.380	1.743	4.124
Fegato	917	466	1.383
Colecisti e vie biliari	191	254	445
Pancreas	435	422	858
Laringe	417	57	474
Polmone	3.065	1.050	4.115
Osso	35	28	62
Melanomi: cute	490	455	945
Mesotelioma	90	24	115
S. di Kaposi	65	37	102
Tessuti molli	86	70	156
Mammella	-	4.018	4.018
Utero Cervice	-	221	221
Utero corpo	-	706	706
Ovaio	-	417	417
Prostata	2.770	-	2.770
Testicolo	192	-	192
Rene, Pelvi renale, Uretere	585	307	892
Solo Parenchima renale	481	270	751
Vescica: tumori infiltranti	1.386	290	1.676
Vescica: tumori non infiltranti	980	217	1.197
Sistema nervoso centrale (maligni)	284	222	506
Tiroide	257	782	1.039
Linfoma di Hodgkin	115	109	225
Linfoma non-Hodgkin	627	509	1.137
Mieloma	209	197	406
Leucemie: tutte	432	328	760
Tutti i tumori, escluso cute non melanoma	18.262	14.973	33.236

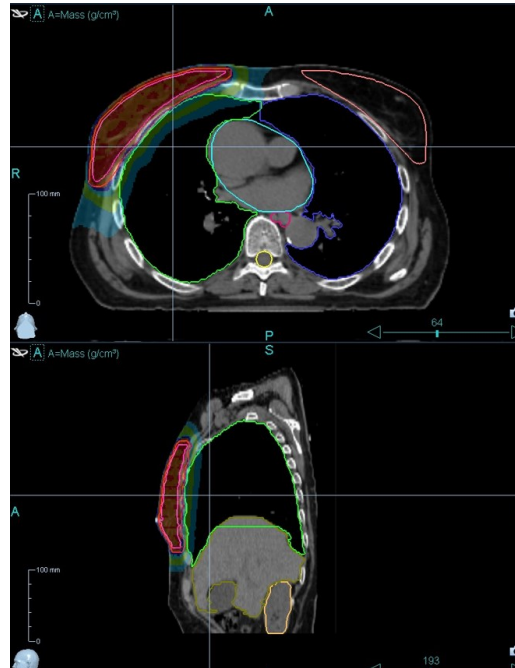


2021 **3550** interventi chirurgici per
ca della mammella

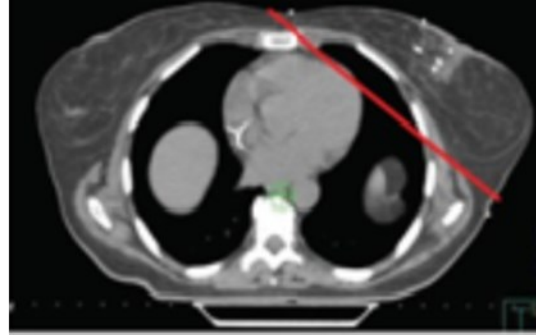
2021 2500 radioterapia adiuvante
(circa 70% delle pazienti
operate)



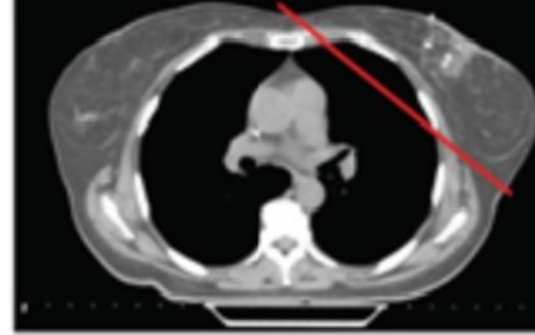
IMRT - VMAT



2 TOMOTERAPIA



FB

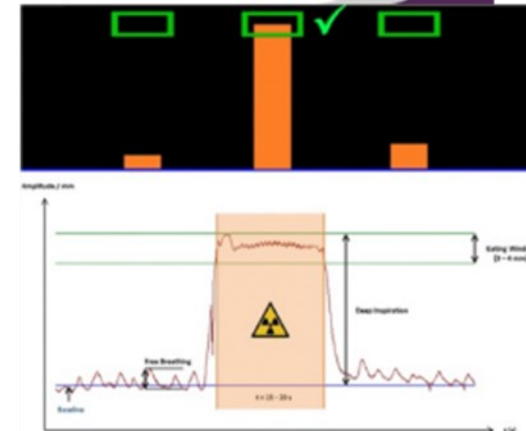
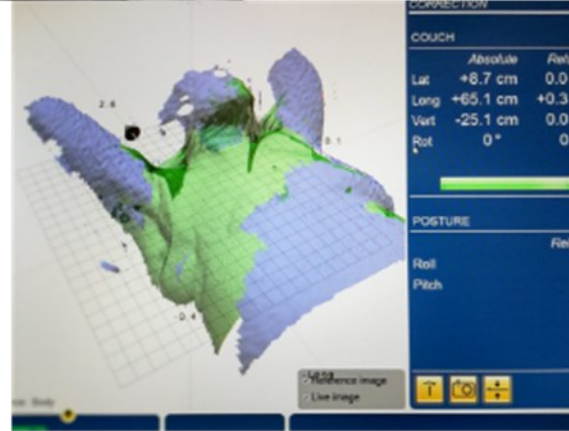
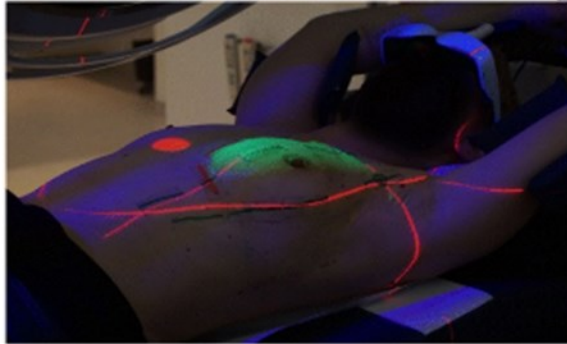


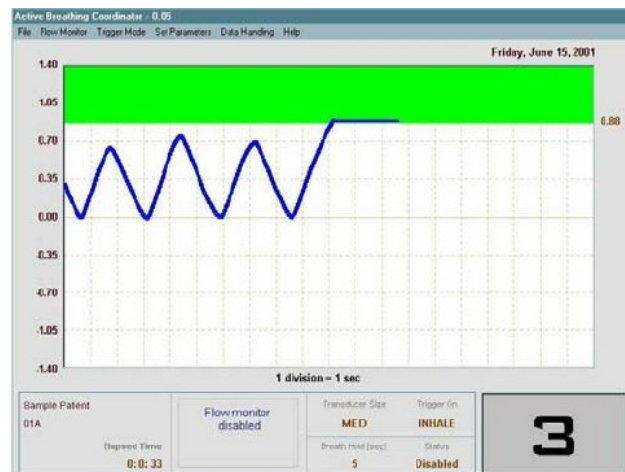
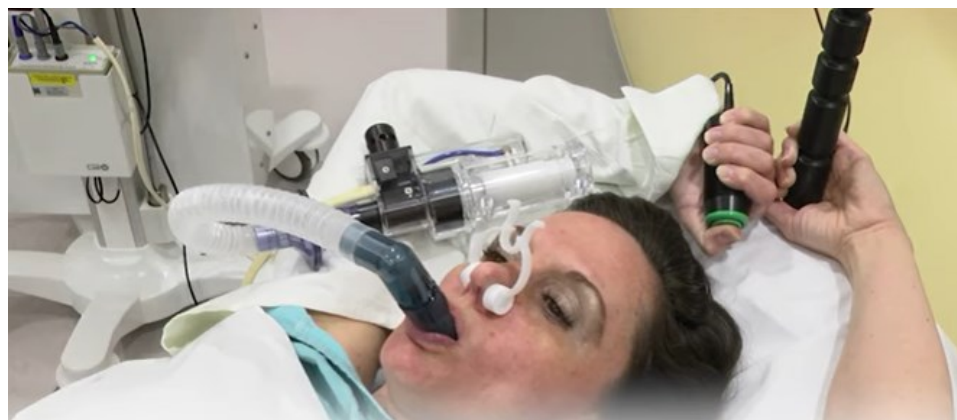
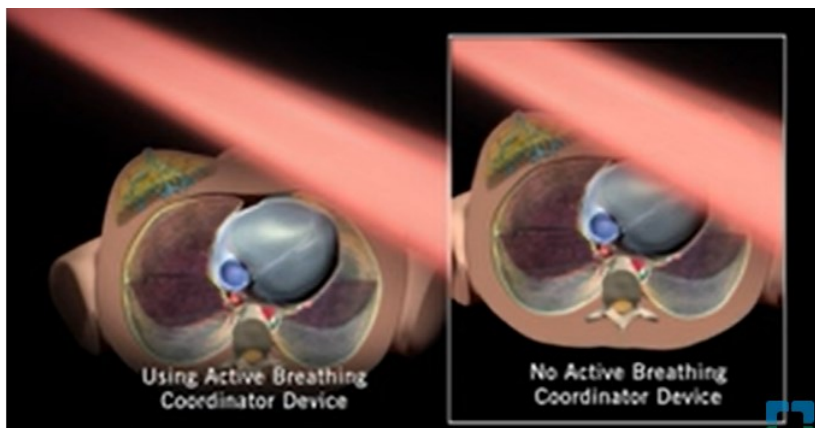
DIBH

Deep Inspiration Breath Hold DIBH - tecnica

Posizionamento

- Sentinel* in TC
- Catalyst* al LINAC





LINAC IN CAMPANIA

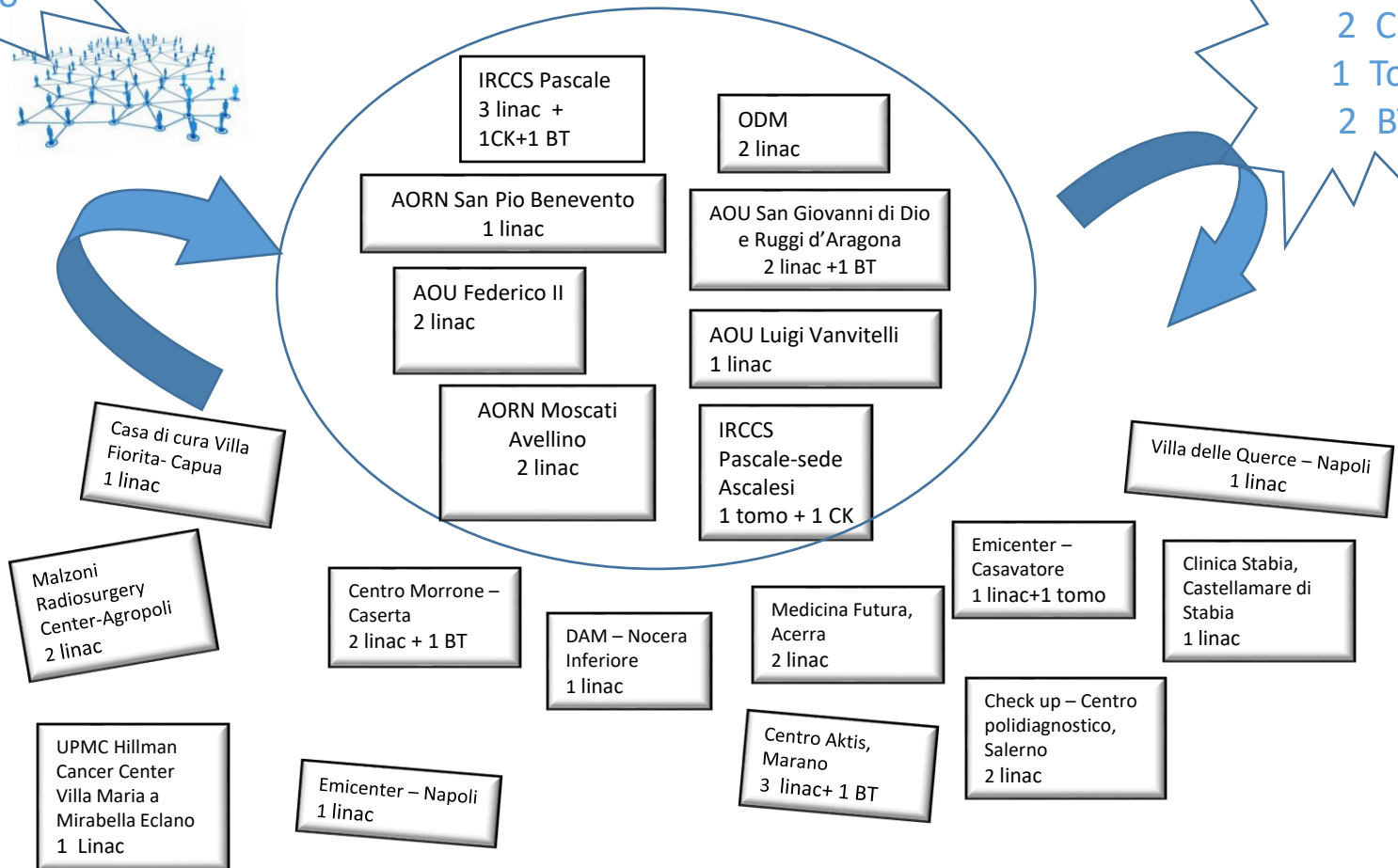
Accreditati :

18 Linac
1 Tomo
2 BT



Pubblici :

13 Linac
2 CK
1 Tomo
2 BT



31 Linac
2 CK
2 Tomo
4 BT

Distribuzione Apparecchiature RT

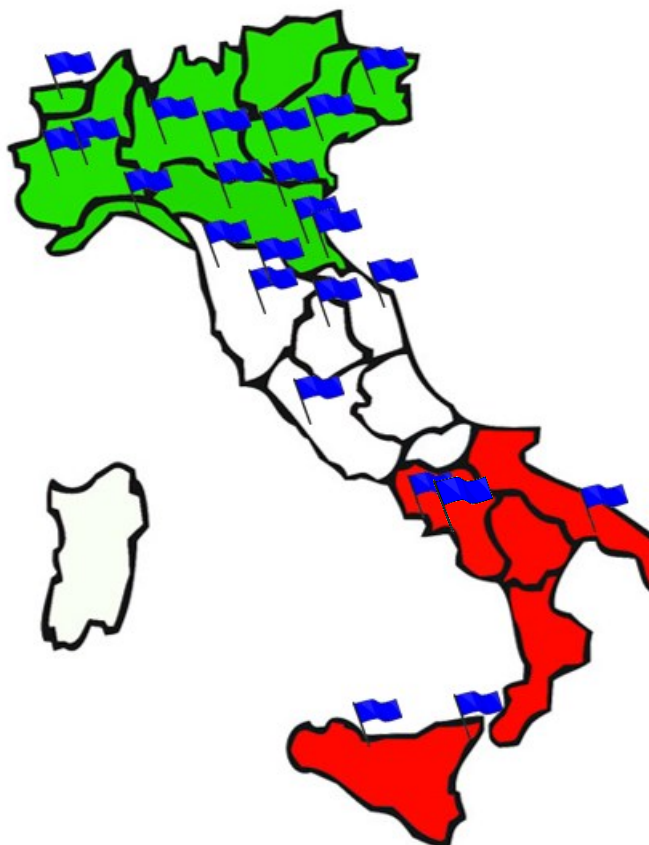
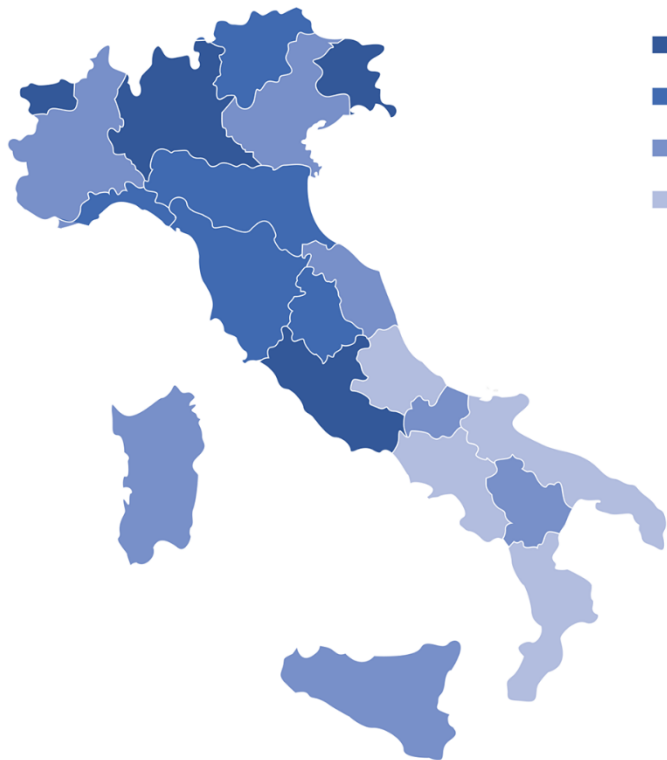
LINAC

TOMO

PROTONI

apparecchiature per radioterapia/1.000.000 abitanti

- > 8
- > 7 e < 8
- < 5 e < 7
- < 5



The Italian Association for Radiotherapy and Clinical Oncology (AIRO) position statements for postoperative breast cancer radiation therapy volume, dose, and fractionation

Icro Meattini^{1,2} · Isabella Palumbo³ · Carlotta Becherini² · Simona Borghesi⁴ · Francesca Cucciarelli⁵ · Samantha Dicuonzo⁶ · Alba Fiorentino⁷ · Ruggero Spoto⁸ · Philip Poortmans^{9,10} · Cynthia Aristei³ · Lorenzo Livi^{1,2}

Received: 18 August 2022 / Accepted: 19 September 2022

Table 1 Volume, dose, fractionation AIRO breast cancer group recommendations

	50 Gy in 25 fractions	40–42.5 Gy in 15–16 fractions	26 Gy in 5 fractions
Whole breast irradiation	Not recommended	Recommended ^o	Recommended ^o
Partial breast irradiation	Not recommended	Recommended ^o	Recommended ^{o*}
Chest wall irradiation without reconstruction	Not recommended [^]	Recommended ^o	Recommended
Chest wall irradiation with reconstruction	Not recommended [^]	Recommended ^o	Not recommended
Regional nodal irradiation	Not recommended [^]	Recommended ^o	Not recommended

[^] Except for highly selected cases, such as concomitant chemoradiation and hyperthermia to enhance the radio-sensitisation effects of the combined systemic or local agents

^o Gold standard schedule

^{o*} Gold standard for partial breast irradiation (26–30 Gy in 5, once-daily, consecutive fractions)

Disomogeneità sul territorio nazionale

La possibilità di accedere a tecnologie in grado di consentire cure migliori risulta ancora molto disomogenea nel territorio italiano

Gap tecnologico

Le regioni settentrionali presentano una dotazione tecnologica più moderna e numericamente adeguata rispetto alle regioni del meridione.



Distribuzione dei centri

Il numero di centri radioterapici per numero di abitanti al Sud Italia è nettamente inferiore alla realtà del Nord Italia.



Nomenclatore tariffario

Il nomenclatore tariffario della regione, non adeguatamente aggiornato, causa disparità di tariffazioni per singole prestazioni.

Coming Soon

Stereotactic Radiation Therapy of Early Stage Breast Cancer with GammaPod™



- 01. Single Fraction **POST-Operative**
- 02. Single Fraction **PRE-Operative**
- 03. Single Fraction **BOOST**

Single Fraction Radiosurgery _ Santa Maria della Misericordia Hospital, Udine



ASSOCIAZIONE SENONETWORK ITALIA
IL NETWORK DEI CENTRI ITALIANI DI SENOLOGIA





21 CENTRI DI RADIOTERAPIA

**APPARECCHIATURA MODERNA
CON TECNOLOGIE ADEGUATE**

**POSSIBILITA' DI EFFETTUARE
TUTTE LE TECNICHE SUL
TERRITORIO**

FOCUS PER PATOLOGIA

**TEAM DEDICATO ALLA BREAST
UNIT**

