

29 novembre 2014

**Congresso Inter-regionale  
AIRO Lombardia e AIRO Piemonte-Liguria-Valle d'Aosta**



**L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA  
IN RADIOTERAPIA:  
NUOVI STANDARD CLINICI  
E PROBLEMATICHE GESTIONALI**

## **Le «Reti di Patologia» in Radioterapia: un percorso realizzabile?**

*Carlo Pietro Soatti*

*S.C. Radioterapia*

*A.O. Lodi..*

*A.O. Lecco*



# SCOPO

- costituire un gruppo di lavoro atto a sviluppare reti oncologiche che possano ridurre il carico di malattia del cancro, avvalendosi di personale altamente competente e metodologie diagnostiche e terapeutiche ad alto contenuto tecnologico al fine di garantire al paziente una maggiore continuità delle cure e tutti i vantaggi che essa comporta.
- adottare un approccio multidisciplinare frutto dell'integrazione delle differenti professionalità (chirurgia, oncologia medica, radioterapia, cure palliative, scienze infermieristiche, psico-oncologia).

# Modelli di strutture valutate

- [Comprehensive Cancer Center \(CCC\)](#) – in cui le principali competenze e risorse sono concentrate in unico centro che, rispetto ad un determinato territorio, sviluppa un'autonoma forza attrattiva
- il [modello Hub and Spoke \(H&S\)](#) vede una serie di strutture di primo livello (Spoke) collegati managerialmente a centri sovraordinati, di maggiore specializzazione diagnostica o terapeutica (Hub)
- Le [organizzazioni tipo Cancer Care Network \(CCN\)](#) che privilegiano l'integrazione organizzativa senza però definire una chiara gerarchia fra strutture, sebbene sia presente una centralizzazione che regoli e orienti l'offerta dei servizi e che stabilisca le norme di collaborazione.

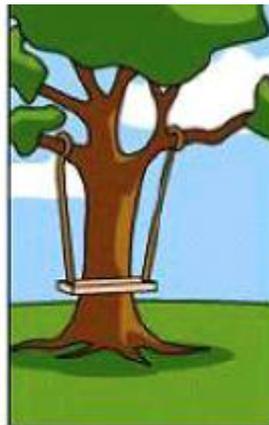
# IL MODELLO Cancer Network

- è in grado di aumentare l'efficacia e l'efficienza perché tende ad **evitare duplicazioni** e permette reingegnerizzazioni secondo modelli più cost-effective.
- Si configura come un **network gestito da un'autorità centrale** che tende ad includere tutte le strutture già presenti sul territorio e a coordinare in modo efficiente il loro ambito di competenza: dalla prevenzione, alla cura alla riabilitazione del paziente oncologico.
- Possibilità di **garantire al malato un'assistenza eccellente e di farlo "vicino casa"**. Si andrebbero ad utilizzare le strutture già presenti sul territorio che verrebbero valorizzate, migliorate e rese ancor più specializzate.

# Come “cresce” il progetto..



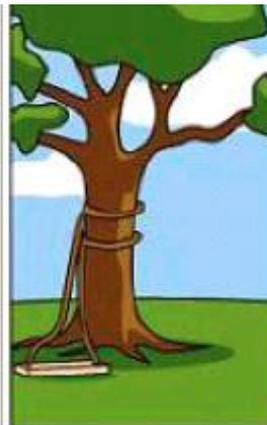
How the customer explained it



How the Project Leader understood it



How the Analyst designed it

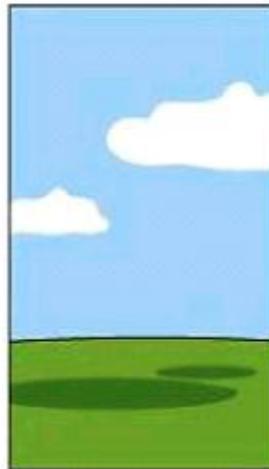


How the Programmer wrote it

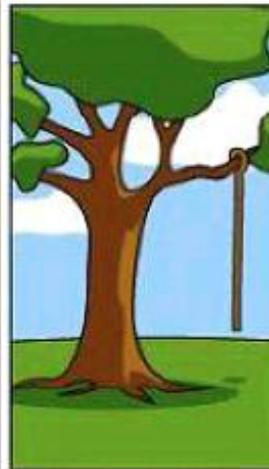


How the Business Consultant described it

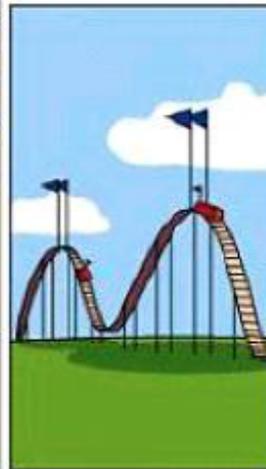
- il “sogno”
- Il progetto
- il costo,
- il reale bisogno



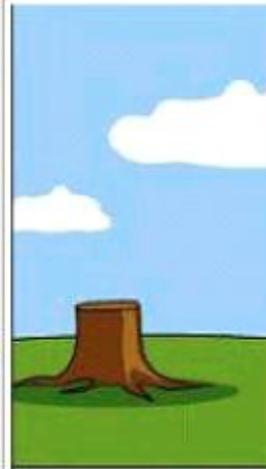
How the project was documented



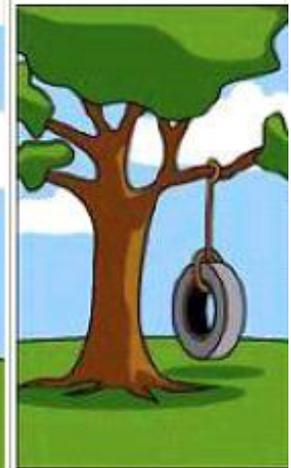
What operations installed



How the customer was billed



How it was supported



What the customer really needed

# Le reti esistenti: PIEMONTE

La Rete oncologica piemontese è stata la prima a essere istituita in Italia con Dgr n. 50-1391 del 2000 che ne ha attuata la sperimentazione; attiva dal 2003



## Intervista al Dott. Mauro Valentini – Presidente LILT di Biella

### Area Operatori

["Scrivi al Dip@rtimento"](#)

[Incontri di Rete dei gruppi di studio](#)

[G.I.C. aziendali per patologia tumorale](#)

[Raccomandazioni di Rete](#)

[Staff di Rete](#)

[Centri di Riferimento per le singole patologie tumorali](#)

Abbiamo intervistato il presidente della LILT di Biella a seguito della pubblicazione dell'opuscolo dedicato alla riabilitazione dei pazienti affetti da carcinoma della prostata edito a cura della sezione biellese.

[Intervista \(42.81 KB\)](#)

[E-book informativo: L'efficacia della riabilitazione dopo prostatectomia radicale \(394.96 KB\)](#)

## ASL AT: Carta dei Servizi per il paziente oncologico in 4 lingue

Al fine di agevolare i pazienti oncologici che non conoscono la nostra lingua, l'ASL AT propone la Carta dei



### Chi è online

260 visitatori online

### Cerca nel sito

### Area Cittadini

["Scrivi al Dip@rtimento"](#)

# Rete oncologica lombarda (Rol) -

Prevista dal Piano oncologico regionale 2004-2006 (confermato con Pssr 2007-2009) e avviata come fase prototipale nel settembre 2006 (allegato al Dgr 20889/2005).

È sviluppata dalla Regione in collaborazione con l'INT di Milano che coordina gli aspetti clinico metodologici della rete. Fase prototipale Rol 2005-2007;  
Attiva dal 2007

Home Page | Copyright | Contatti | Authorship | Privacy | Disclaimer

Cerca nel sito:



**Rete Oncologica Lombarda**  
Progetto Prototipale - Macroarea 4  
« Cura della persona malata, interscambio d'esperienza e teleconsulto »

Sistema Sanitario Regione Lombardia

Home Page martedì 18 novembre 2014

### Contatti

**Ufficio di Coordinamento**  
Telefono: +39 02 2390 2111  
E-mail: rol@istitutotumori.mi.it

**Regione Lombardia**  
Homepage Regione Lombardia  
Homepage Direzione Generale Salute  
Cos'è la Rete Oncologica Lombarda ?

**Forum di Discussione**  
Accedi al Forum di Discussione  
- Basi Comuni tra ROL e REL per l'appropriatezza  
- Le Linee Guida in discussione  
- Cure Palliative in Oncologia  
- La ROL e i Comitati Etici

**Il ROL-DOC**  
Versione 6 **new**  
da marzo 2014  
Versioni precedenti

**Fasi del Progetto**  
Prototipo  
Consolidamento  
Implementazione della Rete  
Diffusione della Rete  
Managed Care Network

### Linee guida per le fasi acute in oncologia (WP4 - ROL3)

Si pubblica il documento definitivo relativo alle "Linee guida per le fasi acute in oncologia".

 [Linee guida per le fasi acute in oncologia](#)

---

### Segnalazione di Determinazione AIFA **new**

Inserimento dell'epoetina alfa biosimilare «Binocrit» nell'elenco dei medicinali erogabili a totale carico del Servizio sanitario nazionale ai sensi della legge 23 dicembre 1996, n. 648, per il trattamento della sindrome mielodisplastica.

 [Determina AIFA n. 314/2014 del 24 marzo 2014](#)

---

### Segnalazione di studi clinici

Nel mese di Ottobre 2014 sono stati segnalati studi (o aggiornate le relative informazioni) relativamente alle seguenti patologie: **new**

- Carcinoma Colo-rettale
- Carcinoma della Mammella
- Carcinoma Epatocellulare
- Carcinoma Gastrico
- Carcinoma del Pancreas
- Melanoma
- Mesotelioma
- Tumori della Testa e del collo
- Tumore della Prostata
- Tumori Urologici
- Miscellanea

---

### Cancer networks EPAAC report **new**

La Joint Action "European Partnership for Action Against Cancer EPAAC" è un'iniziativa avviata dalla Commissione Europea nel settembre del 2009 per sostenere gli Stati Membri nella lotta contro il cancro e promuovere la condivisione di informazioni e di buone pratiche nella prevenzione, trattamento e management del cancro.

Il Consorzio EPAAC è costituito da Partner Associati, per lo più Ministeri e Istituti Governativi di sanità pubblica, Università, Associazioni e Società scientifiche.

# VENETO

Nel 2004 le Aziende ospedaliere di Padova e di Verona, e le Ulss 6 di Vicenza, 9 di Treviso, 12 Veneziana, 16 di Padova e 18 di Rovigo, alle quali si aggiunge l'Ulss 1 di Belluno, hanno costituito il **Consorzio Istituto oncologico veneto (IOV)** riconosciuto con DI del 2005.

A seguito della costituzione della Commissione oncologica regionale (Dgr 4120/06) viene attivato nel marzo 2009 uno specifico gruppo di lavoro

HOME benvenuto

SERVIZI al cittadino

AREE TEMATICHE portali istituzionali

INFO E NEWS per essere informati

COORDINAMENTO RETE ONCOLOGICA VENETA

Home

Rassegna Stampa

Mission

Contatti

**Coordinamento Rete Oncologica Veneta**

Comitato Scientifico Rete Oncologica Veneta

Dove Siamo

I Poli Oncologici

Dipartimenti di Oncologia Clinica

Normativa di Riferimento

✓ **Coordinamento Rete Oncologica Veneta**

Il Coordinamento Regionale della Rete Oncologica del Veneto (CROV), di durata biennale che afferisce direttamente al Segretario Regionale per la Sanità, ha sede presso l'Istituto Oncologico Veneto IRCSS, ed è costituito da:



REGIONE DEL VENETO

# TOSCANA

Nel 2002 è stato istituito (Dgr 532) il coordinamento regionale della Rete oncologica, con l'obiettivo di rafforzare i rapporti tra i servizi.

Nel 2003 è stato istituito con attività di coordinamento l'Istituto Tumori Toscano (Dgr 140); Il Psr 2008-2010 indica «una precisa definizione di competenze» per la Rete Oncologica.



contattaci intranet mappa del sito english

Ricerca avanzata

## Capire, curare e prevenire il cancro al meglio per tutti.

La rete oncologica	Prevenzione	Ricerca	Cura
Chi siamo Come orientarti	Prevenzione primaria Screening oncologici	Progetti di Ricerca ITT CRL e altre Unità di Ricerca	Dipartimenti oncologici Anagrafe delle sperimentazioni

**Archivio eventi**

**Formazione**

**Strumenti**

**Avvisi**

- ♦ **NUOVO CALENDARIO STAFF ROUND MVC 2014**  
01 gennaio 2014

**Eventi**

- ♦ **Seminario ITT del Dr. Linda Mannini**  
dal titolo: "Cohesin complex and its roles in human disease"...  
"Seminar Room", Istituto Toscano Tumori Building 27/B, Viale G. Pieraccini 6, Firenze  
26 novembre 2014
- ♦ 14° "Raffaele Tecce Memorial

**Pubblicazioni**

Ricerche importanti di autori ITT nella letteratura scientifica internazionale.

- ♦ 2014, "Initial Therapy with FOLFOXIRI and Bevacizumab for Metastatic Colorectal Cancer"  
Fotios Loupakis, M.D., Ph.D., Chiara Cremolini, M.D., Gianlu...  
N Engl J Med 371;17. October 23
- ♦ 2014 "The DNA editing enzyme

# Gli altri:



- **Friuli V.G.:** La Rete oncologica fa riferimento agli obiettivi del “Piano regionale per le malattie oncologiche” (Dgr 1663/1998)
- **Lazio:** La Rete oncologica del Lazio, definita con un documento regionale nell’aprile 2008 con indirizzi strategici, coordinamento e verifiche nell’Agenzia di Sanità pubblica - Laziosanità con il supporto clinico e scientifico dell’Irccs Istituto nazionale tumori Regina Elena
- **Liguria:** Riferimento nella L.reg 41/2006; indicazione nel Psr 2009-2011

...



- **Marche** Il Psr 2007-2009 della Regione Marche, al fine di realizzare la rete oncologica, inizia la programmazione di un sistema integrato di rete ospedaliera e territoriale; indicazione nel piano sanitario 2011-2013; Dgr istituisce la rete oncologica Regione Marche (R.o.R.e.M.)
- **Puglia:** Il Piano regionale di salute 2008-2010 ha proposto l'istituzione della Rete oncologica pugliese (ROP)



...

- **Umbria** Istituita la Rete oncologica della Regione Umbria (Ror) con Dgr 1662/2008
- **Sardegna** Il Psr 2006-2008 riserva specifica attenzione alle malattie oncologiche sottolineando l'importanza strategica della costituzione di una rete regionale
- **Sicilia:** Indicazione nel piano sanitario 2011-2013

# Cos'è la Rete Oncologica Lombarda?

La “Rete Oncologica Lombarda” (ROL) è un sistema che permette la [condivisione di informazioni cliniche](#) e la [comunicazione](#) tra i medici e le strutture sanitarie che attuano prevenzione, assistono e curano persone affette da tumore.



# Chi fa parte della ROL?

Tutte le strutture che prestano cura e assistenza in Lombardia alla persona affetta da tumore potranno far parte della “ROL”.

La “ROL” è stata attivata nel 2006 nella sua fase preliminare ed è in fase di progressiva estensione a tutte le strutture della Regione.

**QUINDI CI SIAMO ANCHE NOI?**

# Obiettivo della “ROL”

**Obiettivo della “ROL” è integrare gli sforzi e le competenze dei servizi sanitari per migliorare la cura del paziente.**

La “ROL” garantisce ai cittadini equità e pari opportunità di accesso alle cure, in quanto favorisce lo scambio di esperienze e competenze tra gli operatori delle strutture sanitarie che fanno parte della rete.

Grazie alla “ROL”, ogni paziente riceve la migliore assistenza senza doversi spostare dalla struttura sanitaria nella quale ha scelto di farsi curare.

Grazie alla “ROL”, le strutture sanitarie possono collaborare tra loro e avvalersi della consulenza di centri specialistici situati anche in luoghi distanti dalla struttura alla quale il paziente si è rivolto.

La “ROL” utilizza a questo fine un sistema di comunicazione in rete molto avanzato che permette la condivisione di informazioni fra medici, nel rispetto della privacy del cittadino.

Questo è un traguardo raggiunto nell’ambito della “Carta Regionale dei Servizi”.

# ROL...

- **Core business:**
  - condivisione casi clinici
- **Scopi:**
  - appropriatezza diagnosi e cura
  - razionalizzazione accesso risorse
- **Vantaggi:**
  - migliore qualità di cura
  - ottimizzazione dei costi sanitari
  - minore migrazione sanitaria
  - formazione dei medici



# quindi...

- Linee guida condivise (generiche) con indicazione diagnostico terapeutiche
- Raccolta dei principali progetti di ricerca – studio in corso
- Multidisciplinarietà
- Coinvolgimento di Regione, Onlus, MMG..



**Regione Lombardia**  
LA GIUNTA

---

DELIBERAZIONE N° X / 1185

Seduta del 20/12/2013

---

**DETERMINAZIONI IN ORDINE ALLA GESTIONE  
DEL SERVIZIO SOCIO SANITARIO REGIONALE PER  
L'ESERCIZIO 2014**

## 3.2.6. RETI DI PATOLOGIA



- Le attività realizzate da ogni rete, afferiranno a tre distinti e specifici ambiti di intervento:
- 1) Ambito di Governo per il coordinamento e l'efficientamento delle azioni che riguardano l'assistenza al malato;
- 2) Ambito Assistenziale per assicurare l'integrazione tra tutti gli attori della rete;
- 3) Ambito Scientifico per:
  - lo sviluppo e aggiornamento delle Linee Guida e dei PDTA di riferimento di ciascuna rete di patologia;
  - il coordinamento, sviluppo e ottimizzazione della Ricerca Clinica.

## NEL 2014...

In particolare nel 2014, nell'ambito di ogni rete, saranno definiti e sviluppati, in stretto raccordo con la DG Salute, Percorsi Diagnostici Terapeutici Assistenziali per le diverse patologie, con **particolare attenzione all'appropriatezza clinica** coniugata alla razionalizzazione delle risorse e all'adeguata gestione dei farmaci, in particolare, dei nuovi farmaci "ad alto costo".

# E noi..Siamo pronti ad una rete?

- Abbiamo tutte le “tecnologie RT” disponibili
- Abbiamo le “competenze” necessarie
- Abbiamo Sistemi informatici per scambiare informazioni – dati ... in tempo reale
- Partecipiamo a gruppi multidisciplinari..

**La Rete  
Oncologica  
Lombarda:  
Ritorno al futuro**

Milano, 11 giugno 2013

**L'integrazione  
della  
Radioterapia  
Oncologica  
Nella ROL**

**Roberto Orecchia**

**AIRO-Lombardia**



# Rete di radioterapia Lombardia

- Dal 2012 nelle linee di indirizzo Sanità della regione Lombardia indicazione a «rete delle radioterapie»
- Solo nel 2014 istituito in ROL un WP (Gruppo di Lavoro) per le reti di radioterapia (coordinatore: Niguarda, Monza-Bicocca)



# **WP: Reti di radioterapia**

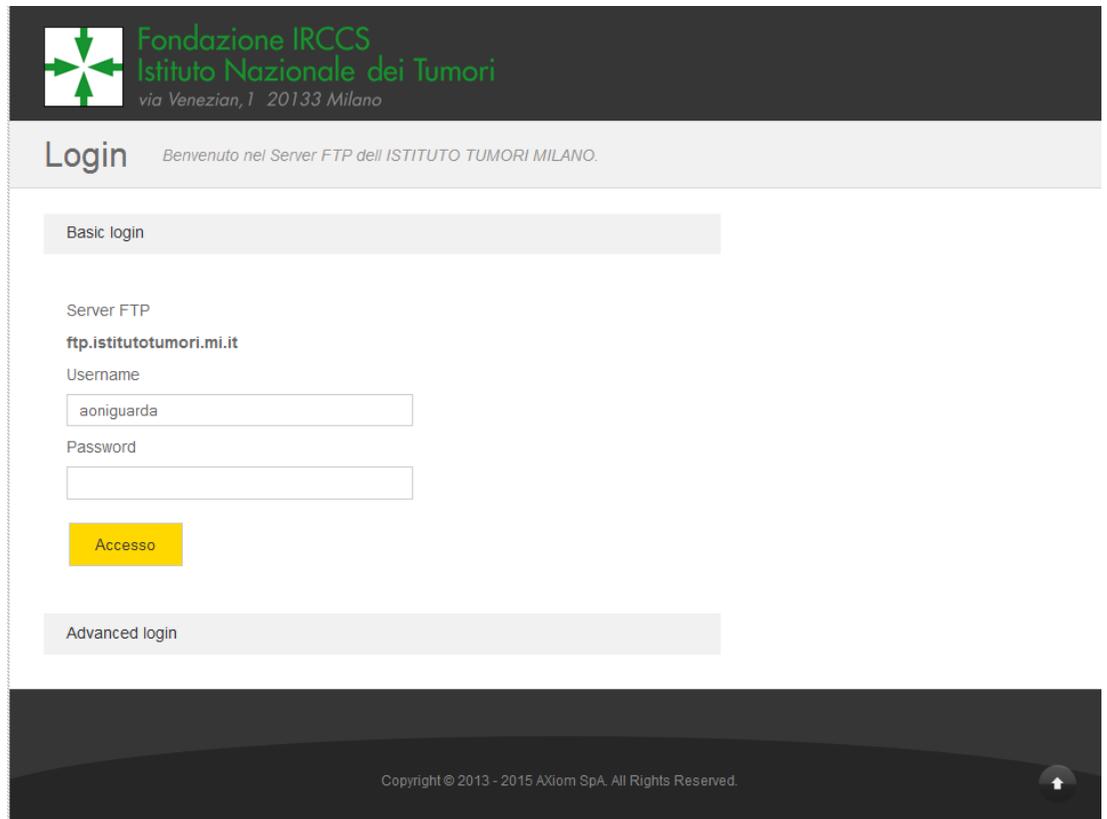
## **OBIETTIVO:**

Predisporre uno strumento idoneo per scambiare immagini e definire volumi di interesse



# Percorso

- Creato un sito per la raccolta di dati
- Fase sperimentale riguarda 3 centri
  - Niguarda
  - Monza (Bicocca)
  - INT
- Estensione della rete



Fondazione IRCCS  
Istituto Nazionale dei Tumori  
via Venezian, 1 20133 Milano

Login Benvenuto nel Server FTP dell'ISTITUTO TUMORI MILANO.

Basic login

Server FTP  
ftp.istitutotumori.mi.it

Username  
aoniguarda

Password

Accesso

Advanced login

Copyright © 2013 - 2015 AXIOM SpA. All Rights Reserved.



ftp.istitutotumori.mi.it



/ 

Struttura cartelle: root /

Lingua: Italiano

Skin: Shinra

[Nuova cartella](#) [Carica](#) [Carica Java](#)

Elementi selezionati: [Copia](#) [Sposta](#) [Elimina](#) [Rinomina](#)

[Dimensione](#)

<a href="#">Tutto</a>	<a href="#">Nome</a>	<a href="#">Tipo</a>	<a href="#">Dimensione</a>	<a href="#">Ora modifica</a>
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">Su ..</a>			
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">Caso INT</a>	Cartella	4096	Sep 23 13:21
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">NIG001</a>	Cartella	4096	Jun 5 13:46
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">Niq001B</a>	Cartella	4096	Jul 11 09:32
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">Niq002</a>	Cartella	4096	Nov 17 08:33
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">monz001</a>	Cartella	4096	Jul 7 07:12

Cartelle: 5

File: 0 / 0 B

Link simbolici: 0

Errori: 0



# Come funziona..



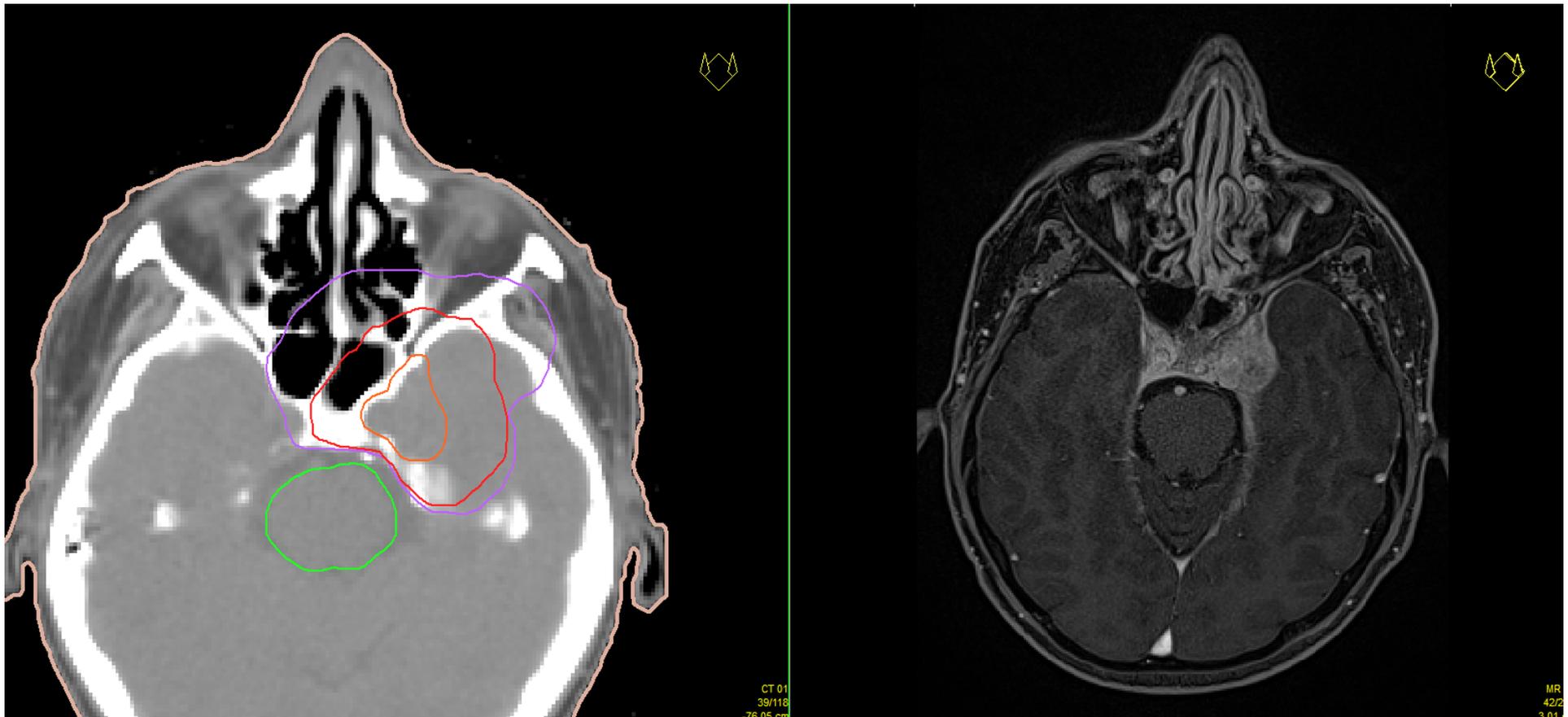
- Vengono caricati in file “zip”
  - le immagini di TC di centratura con o senza volumi
  - Le immagini diagnostiche
  - Le informazioni cliniche
- Il file una volta prelevato dalla “rete” viene trasferito al TPS dopo il collega può contornare, fare una proposta tecnica, valutare e commentare i profili proposti....

# Esempio..

Valutazione di contorni in “rinofaringe T4”

Immagini da TPS di un centro

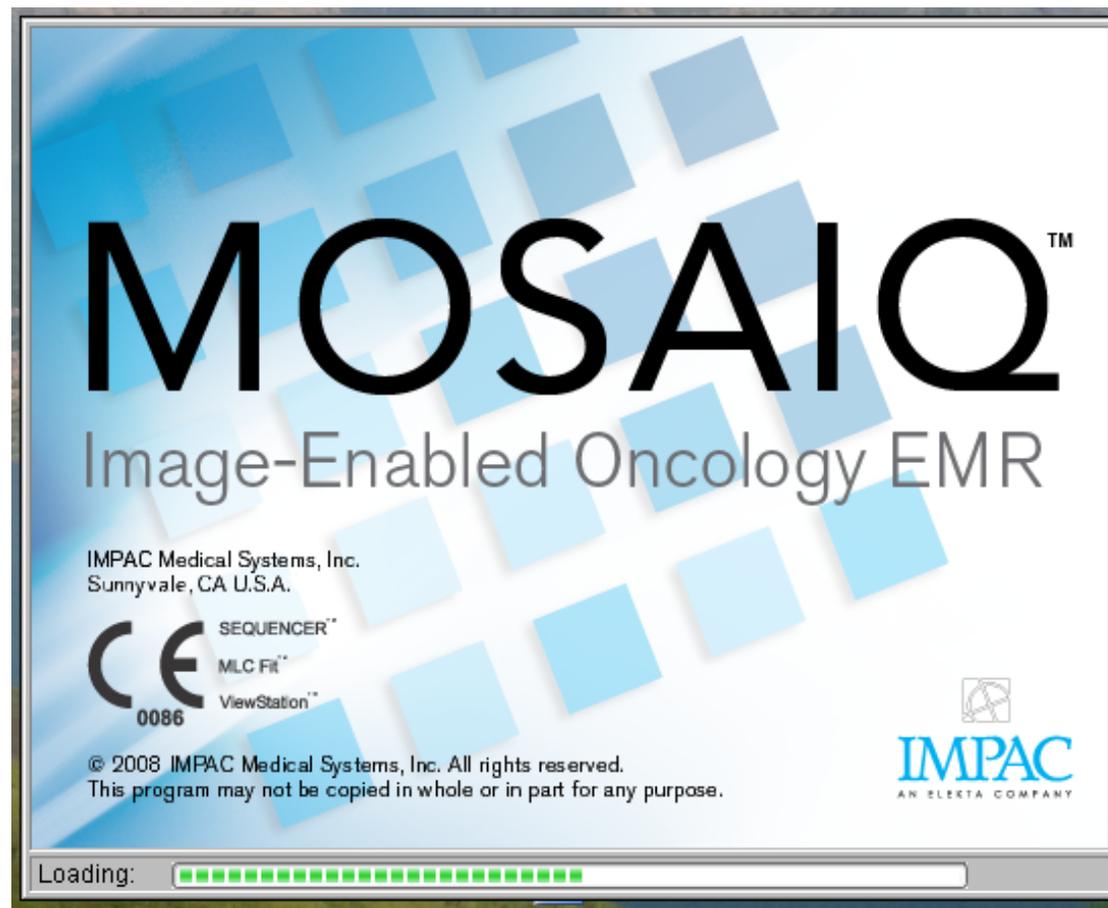
“non proponente”





# Sistemi commerciali..

- Il mio R&V ad esempio...



# Posso creare un «dipartimento di rete» condiviso con altri..

File Agenda Cartella Strumenti Gestione codici Finestra Guida

Home Cartella Dati Demografici Importazione RTP D e I CQL Immagini Note MACCHINE Laboratorio Mia agenda RT Guida

**Nessuna foto** **PIPPO, PLUTO**  
Data nasc./Età: 01/11/1950 - 64 Med. responsabile: Soatti, Carlo  
ID: paperina Med. richiedente:  
Dipartimento(i): Globale

Anagrafica Contatti Medici di Riferimento Billing

Dettagli medico responsabile e richiedente - ID: paperina PIPPO, PLUTO

Medico responsabile: Soatti, Carlo  
Medico richiedente:

Fornitori e strutture - ID: paperina

Gruppo	Etichetta
> Ammissione	MMG
Ammissione	Specializ
Ammissione	Infermier

# Documentazione clinica

The screenshot shows a Windows desktop application window titled "MOSAIQ - A.O. Pr. di Lecco - S.C. Radioterapia". The interface is designed for clinical documentation and includes the following elements:

- Menu Bar:** File, Agenda, Cartella, Strumenti, Gestione codici, Finestra, Guida.
- Toolbar:** Home, Cartella, Anagrafica, D e I, Note, Agenda Generale, Laboratorio, Immagini, Navigatore, Guida.
- Header:** Patient name "PIPPO, PLUTO", ID "paperina", and a "Selezione paziente" button.
- Navigation Tabs:** CARTELLA, DIARIO, NOTE, DOCUMENTI, DATI PIANO.
- Left Panel (Appunti):** A rich text editor with a toolbar (Bold, Italic, Underline, etc.) and a text area containing the word "Ariai".
- Right Panel (Anamnesi):** A list of notes with timestamps and text:
  - 14/1 2/2011 13.42.28-----  
Admin  
jfrdusjh-lajäyipy
  - 12/1 2/2011 15.12.59-----  
Admin  
ciaoooo
  - 12/1 2/2011 14.37.07-----  
Admin  
j gmkäctp,c,j+p
- Summary Boxes:** "Allergie" (empty) and "Avvisi" (Diabetic Patient: Si, Wheelchair: Si).
- System Tray:** Shows "Trovato nuovo hardware" (Generic Mass storage USB Device) and the time "14.36".



# Diagnosi ICD9



MOSAIQ - A.O. Pr. di Lecco - S.C. Radioterapia

File Agenda Cartella Strumenti Gestione codici Finestra Guida Soatti, Carlo

### Diagnosi e stadiazione - ID: paperina PIPPO, PLUTO

Conferma diagnosi Configura **Salva e conferma** **Salva** **Annulla**

Diagnosi: 198

Posizione: Tutti ICD9 ICD10 ICDO3 Altro

Istologia: 

Codice	Descrizione	Descrizione alternativa
Gruppo: 198 Sedi non specificate: neopl. second		
198.2*	Cute	
198.3*	Encefalo e midollo spinale	
198.5*	Osso e midollo osseo	
198.7*	Ghiandola surrenale	

Note:

Diagnosi di ammissione:

Stadiazione

Clinica:

T:

N:

M:

N/A:

Copia in patologico

Prepara manualmente:

Data stadiazione:

Patologica:

T:

N:

M:

N/A:

Copia in clinico

Stadio:

Preparato da: Soatti, Carlo

Versione:

Prepara manualmente:

Data stadiazione:

Conferma:

Grado HP:

Età a dx:

Chiudi Diagnosi

Valori specifici per diagnosi

Aggiungi valore

Flusso

La diagnosi non è stata confermata.

start MOSAIQ - A.O. Pr. di... Diagnosi e stadiazion... Immagine - Paint Disco rimovibile (G:) IT 14.38

# Prescrizione RT



MOSAIOQ - A.O. Pr. di Lecco - S.C. Radioterapia

File Agenda Cartella Strumenti Gestione codici Finestra Guida Soatti, Carlo

Home Cartella Anagrafica D e I Note Agenda Generale Laboratorio Immagini Navigatore Guida

RO, MARIA  
ID: 12345 Selezione paziente

Prescrizioni - ID: 12345 RO, MARIA

Diagnosi: 08/08/2008: \*Cervice uterina non specificata

Ciclo: 1

Sito	Tecnica	Modalità	Frazioni		Dose presc.		Dose Tot	
			uale zione	Dose	Sequenza	Attuale		Prescrizione

Prescrizione: encefalo Stato: In attesa Visualizza frazioni: Per Ciclo Numero di frazioni: Per Ciclo

Tecnica:   
Modalità:   
Spec dose:   
Prescrizione:   
Dose:   
Gy

di Frazionamento Stato   
oni Sequenza

Sett.	D	L	MA	ME	G	V	S

Limiti a dose Cum Totale: Gy

Schema:   
Commento:

Altro

La prescrizione sarà aggiunta

Chiudi   
Aggiungi   
Modifica   
Cancella   
Dosimetria   
OK   
Annulla   
Note   
Dgc. i piano   
Stato   
Fase Fx   
Aggiungi   
Modifica   
Cancella   
Note Fx

Copia lettino

start MOSAIQ - A.O. Pr. di... Immagine - Paint Disco rimovibile (G:) Immagini IT 14.43

# Immagini TC

MOSAIQ - A.O. Pr. di Lecco - S.C. Radioterapia

File Agenda Cartella Strumenti Gestione codici Finestra Guida

Soatti, Carlo

CAPRA, ANNA MARIA  
ID: A140194

Selezione paziente

Revisione immagine 3D - ID: A140194 - CAPRA, ANNA MARIA

Data	Orario	Tipo	Assoc	Nome Assoc.	Stato revisione finale
11/11/2014	09.21	CT			Non rev

Modalità di visualizzazione: Solo localizzazione

Serie di strutture: [ ]

Nascondi strutture

Stato di revisione

Finale  Opzionale

Soatti, Carlo

Approvata  Non revisionata

Rifiutata  Non richiesto

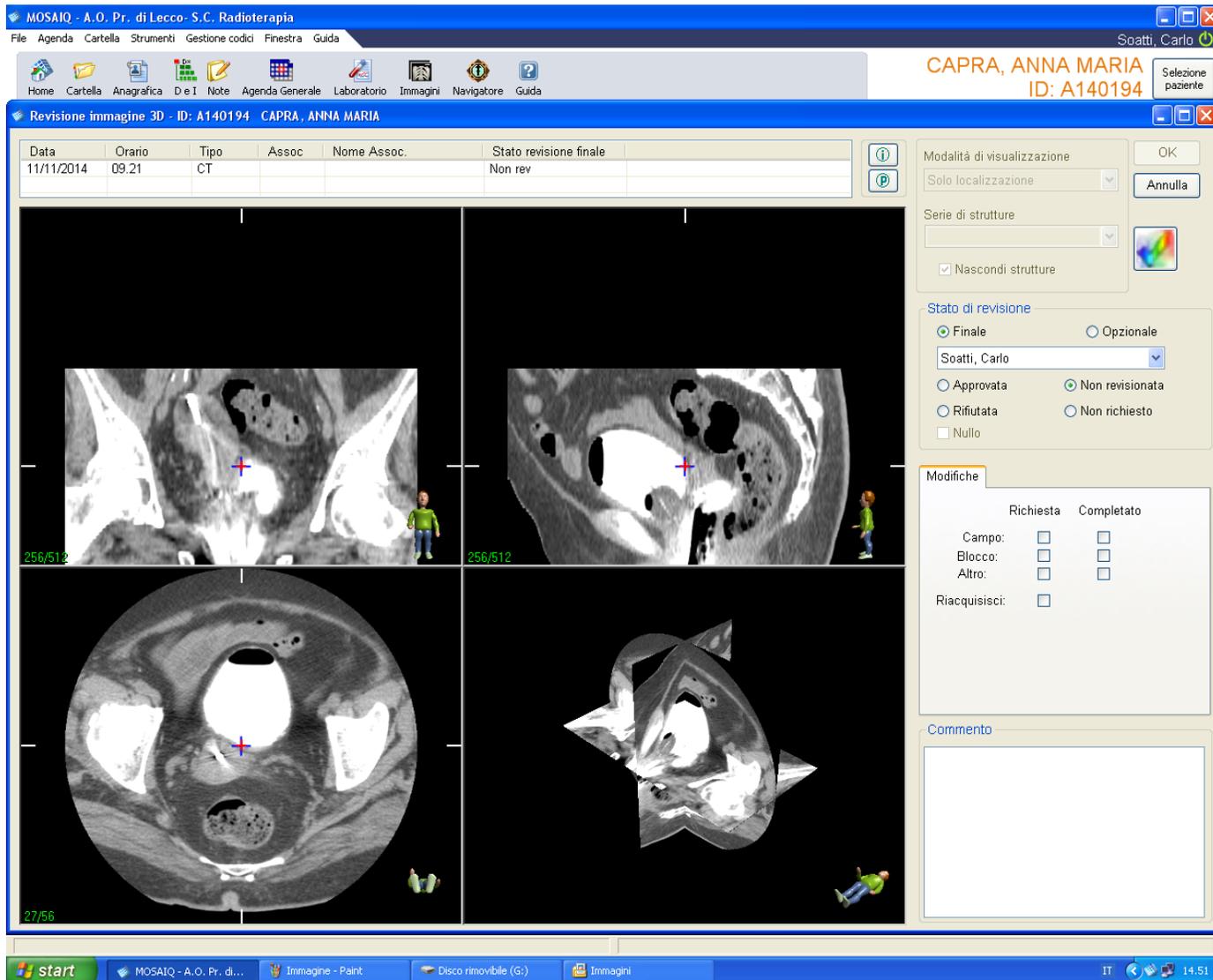
Nullo

Modifiche

	Richiesta	Completato
Campo:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blocco:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riacquisisci:	<input type="checkbox"/>	

Commento

256/512 256/512 27/56



# Valutazione Piano RT



Visualizzazione

Strumenti

Layout

T 21/11/2014 10.10 BRT 4 capra4

Normalizzazione:

Navigatore

per piano

- CT 21/11/2014 10.10
  - BRT 4
    - PTV
    - retto
    - intestino
    - vescica\_c
  - capra4
- CT 19/11/2014 11.02
  - BRT 3
    - Etichetta: [redacted]
    - Data: 19/11/2014 11.49.47
    - Stato: Pending
  - prova mosiq2.5
- CT 11/11/2014 09.21
  - BRT gyn
  - prova mosiq2.5

Struttura

BRT 4

		Azioni >	Col
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Struttura	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PTV	Red
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	retto	Green
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	intestino	Pink
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	vescica_c	Orange

Dose [Gy]

y: -0.42cm

x: -2.60cm

z: -3.52cm



# Rendicontazione

MOSAIQ - A.O. Pr. di Lecco - S.C. Radioterapia

File Agenda Cartella Strumenti Gestione codici Finestra Guida

Home Cartella Anagrafica D e I Note Agenda Generale Laboratori

### Home

CQL POSTA WORKLIST AGENDA

Checklist di qualità per utente - Soatti, Carlo

Aggiungi Modifica Elimina Completa Ignora Nota

Filtri

Visualizza: Per utente Staff: Soatti, Carlo

Intervallo date: Tutti

Visualizza tutte le voci incomplete scadute  Mostra solo voci rig...

	Data sca...	Ora scad.	Priorità	Data effet...	Paz
	30/11/2014	00.00			CAP
	30/11/2014	00.00			CAS
>	02/12/2014	00.00			GAN
	26/11/2014	00.00			MOI
	03/11/2014	00.00			PAN
	26/11/2014	00.00			POZ

Seleziona procedura

Seleziona Chiudi

Soatti, Carlo

Selezione paziente

Filtro:

Procedura: Dipartimento: RT

Applica Cancella

Gruppo	Codice	Descrizione
Brachiterapia	9229A	contornamento PET
> Contornamento al TPS	9229E	Contornamento 2D
Personale	> 9229F	contornamento 3D
Piani di trattamento		
Procedure Cliniche		
Simulazione		
trattamenti al Linac		
Varie		
Visite		

Stato Fatturabile Codice pr... Istruzi...

Salva Annulla

serie di attività

Data d'inizio: 27/11/2014

Data scadenza: 02/12/2014

ario scadenza: 00.00

Data effettiva: -

Durata: -

Priorità: -

Medico responsabile: Soatti, Carlo

Richiedente: Sala TPS Fisici

Responsabile: Soatti, Carlo

Fatturabile: Codice 9229F, contornamento 3D

Istruzioni:

Commento:

Completo: No

Completato:

Checklist di qualità in fase di modifica

Edita questo documento

start MOSAIQ - A.O. Pr. di... Checklist di qualità - ... Selezione procedura IT 12.01

# Analisi DB

Ringrazio C.Frigerio  
F.Bonsignore  
per la collaborazione

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
	DPC	ID	TIPO	NOME	DOSS	SEDE	CICLO	SITO	U	DOSE	FRAZ	GG	PUNTI	Agenda	Data	UltimoEvento	Data	
2	2014-02-11	19661	3D senza IGRT	IVIO CAR	MM	MAMMELLA	174	1	mammella dx	5	50 Gy	25	290	-170	TC centratura	2014-10-31	Approvazione piano	2014-
3	2014-05-07	19910	3D senza IGRT	WARDI EM	FC	MAMMELLA	174	1	mammella	5	50 Gy	28	205	-85	TC centratura	2014-11-05	Elaborazione piano	2014-
4	2014-05-26	19964	3D senza IGRT	ORNELLA	FC	MAMMELLA	174	1	mammella	5	50 Gy	25	186	-66	TC centratura	2014-12-01	Stampa piano	2014-
5	2014-08-28	A140154	VMAT	OMO DOF	FC	ORL	148	1	ex T + collo bil	3	50 Gy	25	91	-61	TC centratura	2014-11-19		2014-
6	2014-09-02	A140166	VMAT	ERI ARN	MM	GE	154	1	Pelvi	3	45 Gy	25	86	-56	TC centratura	2014-11-06	Approvazione piano	2014-
7	2014-09-08	A140177	3D senza IGRT	TORI ENF	FC	MAMMELLA	174	1	parete toracica + sv	3	50 Gy	25	80	-50	Prima Vis	2014-10-01		
8	2014-09-08	A140179	VMAT	RITA NICI	MM	ORL	147	1	Rinofaringe+N pos	3	20 Gy	10	80	-50	Chiusura	2015-01-12	Approvazione fisico	2014-
9	2014-07-14	4905	3D senza IGRT	TI GIUSE	MM	MAMMELLA	174	1	mammella dx	4	50 Gy	25	137	-47	TC centratura	2014-09-29	Stampa piano	2014-
10	2014-06-26	A140009	3D senza IGRT	RO MARIA	FC	MAMMELLA	174	1	parete+SVC destra	5	50 Gy	25	154	-34	TC centratura	2014-09-19	Approvazione fisico	2014-
11	2014-06-27	A140014	3D senza IGRT	ITI ALESS	RD	MAMMELLA	174	1	mammella sinistra	5	50 Gy	25	153	-33	TC centratura	2014-09-29	Approvazione fisico	2014-
12	2014-07-28	A140082	VMAT	RIZZO LUD	RD	AP GENI MASCHILE	185	1	Pelvi	4	46 Gy	23	122	-32	TC centratura	2015-04-14		
13	2014-10-01	A140240	3D senza IGRT	TELLO E	FC	LINFOMI	202	1	mediastino	3	40 Gy	20	57	-27	TC centratura	2014-10-29	Approvazione fisico	2014-
14	2014-10-20	A140313	3D senza IGRT	DIAGA ILE	RD	MAMMELLA	174	1	Parete toracica dx	2	37 Gy	7	38	-23	TC centratura	2014-11-24		2014-
15	2014-08-11	A140121	3D senza IGRT	QUELINE	RD	MAMMELLA	174	1	Boost QQS dx	4	10 Gy	5	108	-18	Prima Vis	2014-09-15		
16	2014-08-11	A140122	3D senza IGRT	ZERI LILU	RD	MAMMELLA	174	1	Mammella sin	4	50 Gy	25	108	-18	TC centratura	2014-10-22	Approvazione fisico	2014-
17	2014-10-15	17171	3D senza IGRT	NINI ANGE	RD	MAMMELLA	174	1	Regione sottoclavear	3	60 Gy	30	44	-14	TC centratura	2014-11-19		2014-
18	2014-07-17	A140060	3D senza IGRT	ERTI MELI	AV	MAMMELLA	174	1	mammella sinistra	5	50 Gy	25	133	-13	TC centratura	2014-09-19	Approvazione fisico	2014-
19	2014-10-31	A140351	VMAT	LA EUGEN	CS	LINFOMI	203	1	colonna dorsale D8	2	40 Gy	16	27	-12	TC centratura	2014-11-03	Approvazione fisico	2014-
20	2014-07-24	A140074	VMAT	NI GERMI	RD	AP GENI MASCHILE	185	1	SIB prostata	5	66 Gy	25	126	-6	TC centratura	2015-01-27		
21	2014-07-25	A140078	3D senza IGRT	BIUDITTA	CS	MAMMELLA	174	1	mammella sinistra	5	50 Gy	25	125	-5	Trattamento	2014-11-24	Approvazione fisico	2014-
22	2014-10-23	A140326	3D senza IGRT	EAFICO N	RD	MAMMELLA	174	1	Regione SC dx	3	60 Gy	30	35	-5	Simulazione Mammella	2014-11-28	Approvazione fisico	2014-
23	2014-08-26	A140150	3D senza IGRT	JOVO MAR	RD	MAMMELLA	174	1	Mammella dx	4	50 Gy	25	93	-3	TC centratura	2014-10-14	Approvazione fisico	2014-
24	2014-08-27	A140151	3D senza IGRT	MARIA CAT	RD	MAMMELLA	174	1	Parete+SC dx	4	50 Gy	25	92	-2	TC centratura	2014-12-17		
25	2014-10-28	A140341	3D senza IGRT	IGNO ROE	AV	MAMMELLA	174	1	mamm e In CMI sin	3	50 Gy	25	30	0	TC centratura	2014-11-24	Contornazione	2014-
26	2014-11-12	A140369	VMAT	ATE ANGE	CS	GE	154	1	Pelvi Ano SIB	2	54 Gy	27	15	0	TC centratura	2014-11-28		
27	2014-10-29	A140345	VMAT	DZZI MARI	RD	TORACE	162	1	Mediastino + ilo dx	3	50 Gy	25	29	1	TC centratura	2014-11-06	Approvazione fisico	2014-
28	2014-11-17	A140394	3D senza IGRT	FENI ROE	CS	METASTASI	198	1	sacro	1	12 Gy	2	10	5	TC centratura	2014-11-19	Approvazione piano	2014-
29	2014-08-06	A140112	3D senza IGRT	ERI DANI	AV	MAMMELLA	174	1	mammella dx	5	50 Gy	25	113	7	TC centratura	2014-10-14	Stampa piano	2014-
30	2014-11-04	A140360	VMAT	FELLI ADE	AV	GE	157	1	loggia pancreatica	3	48 Gy	6	23	7	TC centratura	2014-11-26		2014-
31	2014-08-07	A140115	3D senza IGRT	ITIZIANA	MM	MAMMELLA	174	1	Volume mamm+scl sn	5	50 Gy	25	112	8	TC centratura	2014-10-27	Importazione TPS	2014-
32	2014-11-20	A140406	3D senza IGRT	ELLI BANI	AV	ORL	144	1	cavo orale	2	37 Gy	7	7	8	TC centratura	2014-11-21	Approvazione fisico	2014-
33	2014-11-06	A140364	VMAT	ROZZI RA	AV	ORL	161	1	1ª fase	3	50 Gy	25	21	9	TC centratura	2014-11-24	Contornazione	2014-
34	2014-11-06	A140365	VMAT	MARIA G	AV	ORL	141	1	collo bilaterale	3	50 Gy	25	21	9	TC centratura	2014-11-20	Approvazione fisico	2014-
35	2014-11-10	A140367	3D senza IGRT	ELLI COP	AV	TORACE	162	2	encefalo	3	30 Gy	12	17	13	TC centratura	2014-12-01		
36	2014-11-10	A140367	VMAT	ELLI COP	AV	TORACE	162	1	polmone e mediastino	3	50 Gy	25	17	13	TC centratura	2014-12-01		
37	2014-11-26	16663	3D senza IGRT	GHINI VIL	AC	METASTASI	198	1	encefalo	2	30 Gy	10	2	13	TC centratura	2014-12-03		
38	2014-08-13	A140132	3D senza IGRT	EDANA M	MM	MAMMELLA	174	1	mammella sn	5	50 Gy	25	106	14	TC centratura	2014-12-03		
39	2014-11-26	A140419	3D senza IGRT	JOLA AUR	CS	METASTASI	198	1	colonna lombare	1	12 Gy	2	1	14	TC centratura	2014-11-27	Approvazione piano	2014-
40	2014-11-12	A140374	VMAT	SSERE P	CS	TORACE	162	1	emitorace sup DX	3	64 Gy	32	15	15	Prima Vis Direttore	2014-11-21		2014-

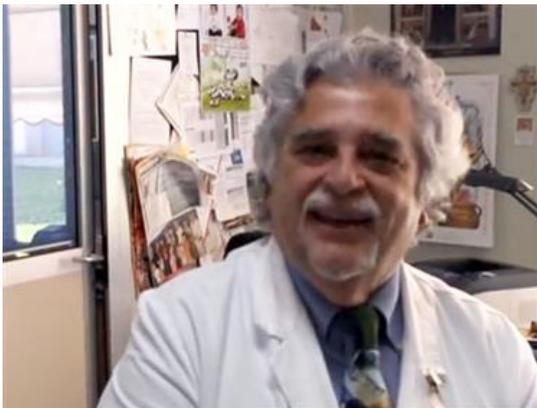
# Ma per fare rete...



## CHI SIAMO?



Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica



Un saluto a...





## UN POCO DI DATI

- LOMBARDIA:** 34 centri  
17 pubblico  
17 privato
- PIEMONTE:** 14 centri  
12 pubblico  
2 privato
- LIGURIA:** 5 centri pubblici
- V. AOSTA:** 1 centro pubblico



## UN POCO DI DATI DA sito AIRO

**LOMBARDIA:** 34 centri

16 dati completi

18 dato non presente

**PIEMONTE:**

14 centri

10 dati completi

4 dato non presente

**LIGURIA:** 5

4 dati completi

**V. AOSTA:** 1 dati completi

# Dati ESTRO – HERO 10/2014

Radiotherapy and Oncology 112 (2014) 155–164



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Radiotherapy and Oncology

journal homepage: [www.thegreenjournal.com](http://www.thegreenjournal.com)



ESTRO-HERO survey

Radiotherapy equipment and departments in the European countries:  
Final results from the ESTRO-HERO survey



Cai Grau<sup>a,\*</sup>, Noémie Defourny<sup>b</sup>, Julian Malicki<sup>c</sup>, Peter Dunscombe<sup>d</sup>, Josep M. Borrás<sup>e</sup>, Mary Coffey<sup>f</sup>,  
Ben Slotman<sup>g</sup>, Marta Bogusz<sup>h</sup>, Chiara Gasparotto<sup>b</sup>, Yolande Lievens<sup>i</sup>, on behalf of the HERO consortium<sup>1</sup>

<sup>a</sup>Aarhus University Hospital, Denmark; <sup>b</sup>European Society for Radiotherapy and Oncology, Brussels, Belgium; <sup>c</sup>University of Medical Sciences, Greater Poland Cancer Center, Poznan, Poland; <sup>d</sup>University of Calgary, Canada; <sup>e</sup>University of Barcelona, Spain; <sup>f</sup>Trinity College Dublin, Ireland; <sup>g</sup>VU Medical Center, Amsterdam, The Netherlands; <sup>h</sup>Cancer Diagnosis and Treatment Center, Katowice, Poland; <sup>i</sup>Ghent University Hospital, Belgium

Carlo Pietro Soatti

# Rilevazione del 15 ottobre

- Rilevazione volontaria (la Regione si è “dimenticata” di richiedere i dati alle Direzioni)
- **29 risposte su 34 richieste**
- 87 LINAC
- 158 medici
- 227 TSRM
- 66 fisici
- 22737 pazienti trattati nel 2013



# Quali apparecchiature



- LINAC (con o senza MLC, mMLC, EPID, XVI, lettini «Robotizzati»..)
- Gamma knife
- Ciber Knife
- Tomo terapia
- VERO
- Adroterapia
- IORT
- Brachiterapia



# Dove sono le risorse?



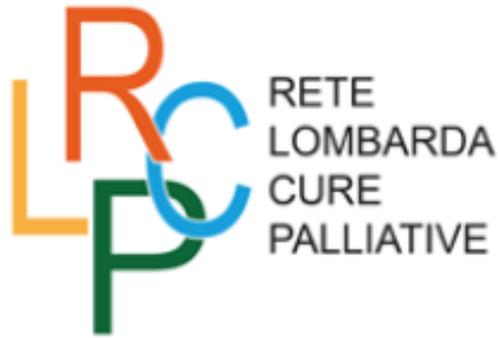
- LINAC in tutte le province
- Gamma knife: MI
- Cyber Knife: MI
- Tomo terapia: BS, MI
- VERO: CO, CR, MI
- Adroterapia: PV
- IORT: BG, MI
- Brachiterapia: BS, CR, LC, MB, MI, MN, VA



# Ripropongo la domanda..

## Siamo pronti ad una rete?

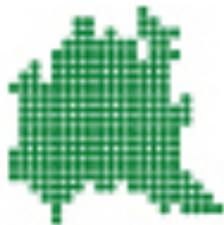
- Abbiamo tutte le “tecnologie RT” disponibili
- Abbiamo le “competenze” necessarie
- Abbiamo Sistemi informatici per scambiare informazioni – dati ... in tempo reale
- Partecipiamo a gruppi multidisciplinari..



**SIAMO PRONTI?**



**Forse no...**



**LOMBARDIA INFORMATICA**

**E-Government**



**Rete Radioterapia Lombardia**



# Documenti AIRO..



ASSOCIAZIONE ITALIANA DI RADIOTERAPIA ONCOLOGICA

**L'APPROPRIATEZZA IN RADIOTERAPIA ONCOLOGICA:  
INDICAZIONI E CONSIDERAZIONI  
DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI RADIOTERAPIA  
ONCOLOGICA (AIRO)**

# Linee guida tecniche



The screenshot shows a web browser window displaying the website of the Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica (AIRO). The browser's address bar shows the URL [www.radioterapiaitalia.it/cont\\_169.phtml](http://www.radioterapiaitalia.it/cont_169.phtml). The website header features the AIRO logo and the text "Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica". A navigation menu includes links for HOME, ASSOCIAZIONE, GRUPPI REGIONALI, CORSI E MANIFESTAZIONI, GRUPPI DI STUDIO, AREA SOCI, and CONTATTI. A search bar is located in the top left. The main content area is titled "LINEE GUIDA AIRO" and includes a sub-header "HOME > Linee guida AIRO". The text explains that clicking on the titles of the guidelines allows users to download the corresponding PDF documents. It also mentions that past editions can be accessed via the "ARCHIVIO LINEE GUIDA AIRO" link in the left sidebar. A specific guideline is highlighted: "Linee guida AIRO per la definizione degli OARs e dei limiti di dose del sistema nervoso centrale", authored by the "GRUPPO di STUDIO AIRO sulle Neoplasie SNC, 2011-2013". The sidebar on the left lists various site sections, with "Linee guida AIRO" selected. The right sidebar displays logos for "Soci finanziatori" including ELSE and Tema SINERGIE. The Windows taskbar at the bottom shows the date as 28/11/2014 and the time as 21:40.

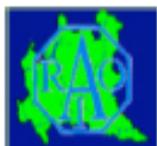
Congresso Inter-regionale  
AIRO Lombardia e AIRO Piemonte-Liguria-Valle d'Aosta



**L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA  
IN RADIOTERAPIA:  
NUOVI STANDARD CLINICI  
E PROBLEMATICHE GESTIONALI**

# SIAMO PRONTI?

# FORSE SI



Gruppo Regionale AIRO Lombardia



Gruppo Interregionale Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

# SUPER

# RTL

# HD

