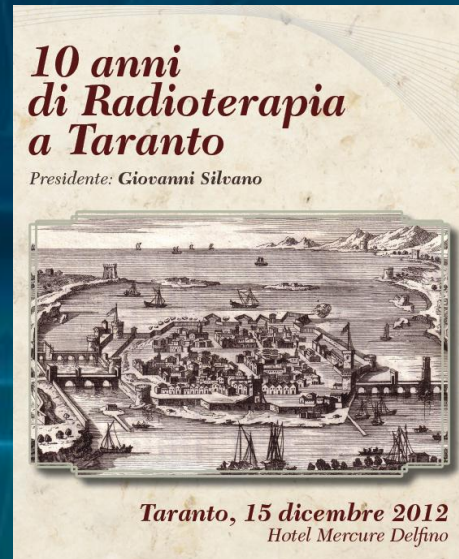


10 anni di Radioterapia a Taranto

Implementazione di nuovi sistemi di immobilizzazione



Tsrm. Dr. Francesco Colao

(Fisica Sanitaria ASL TA)

Parleremo di:

Che cosa si intende per set-up

Sistemi di immobilizzazione - caratteristiche

Breastboards – combifix – Wing - bellyboard -

Il set-up è l'insieme delle operazioni preliminari affinché il volume bersaglio venga riprodotto in maniera precisa durante tutte le fasi di esecuzione del trattamento radioterapico

Il posizionamento del p
1 – esigenza di acquisire
2 – possibilità di risparmiare
3 – comodità del paziente
4 – riproducibilità.



nto di diversi fattori:
i per la definizione dei volumi;

Vario genere e forma.

Assicurare che il bersaglio da irradiare, una volta localizzato con precisione, rimanga correttamente posizionato per tutta la durata del trattamento radioterapico

Perché l'organo bersaglio sia correttamente posizionato è **necessario** immobilizzare **alcune parti del corpo**

Jole

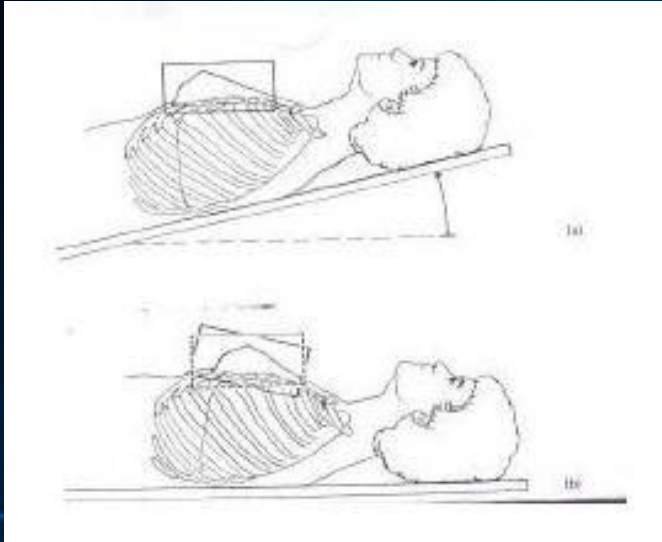
Trattamento della sola mammella

Piano inclinato.
Perché ?



Breastboard

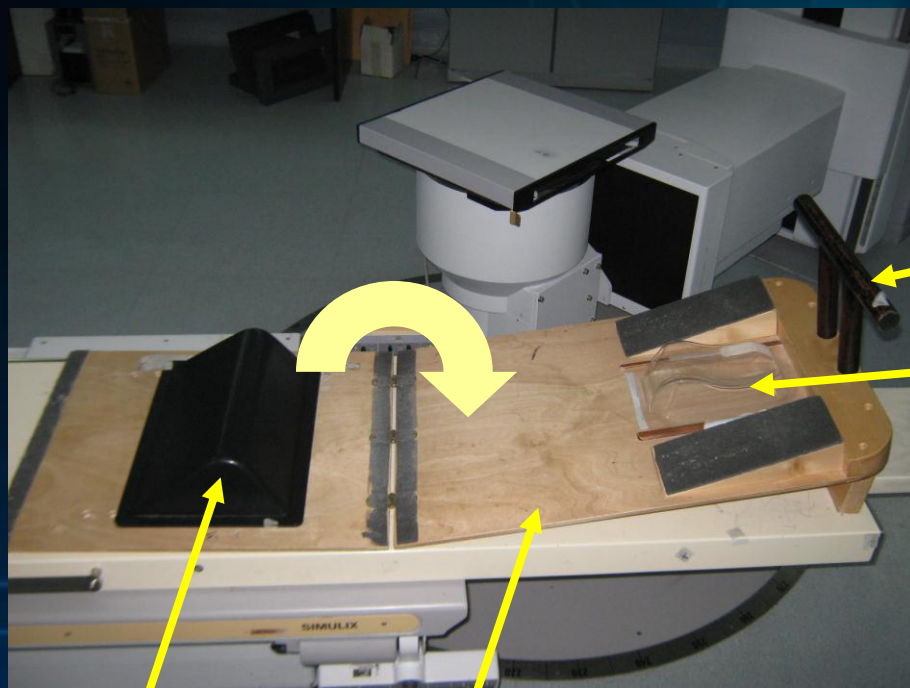
Trattamento della mammella e dei
linfonodi sovra-claveari



Lo scopo del piano inclinato è quello di evitare che il seno risalga verso la parte alta del torace

Problema tanto più evidente quanto più il seno è importante o lasso (*inutile irradiazione dell'ascella o del collo*)

Emi-campi paralleli alla parete toracica



Sistema costruito artigianalmente in legno

Posizionamento mani

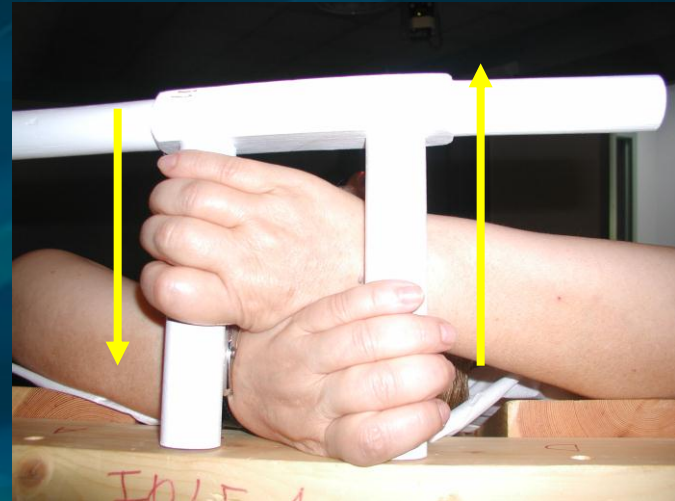
Poggia testa

Seduta regolabile

Piano inclinato fisso

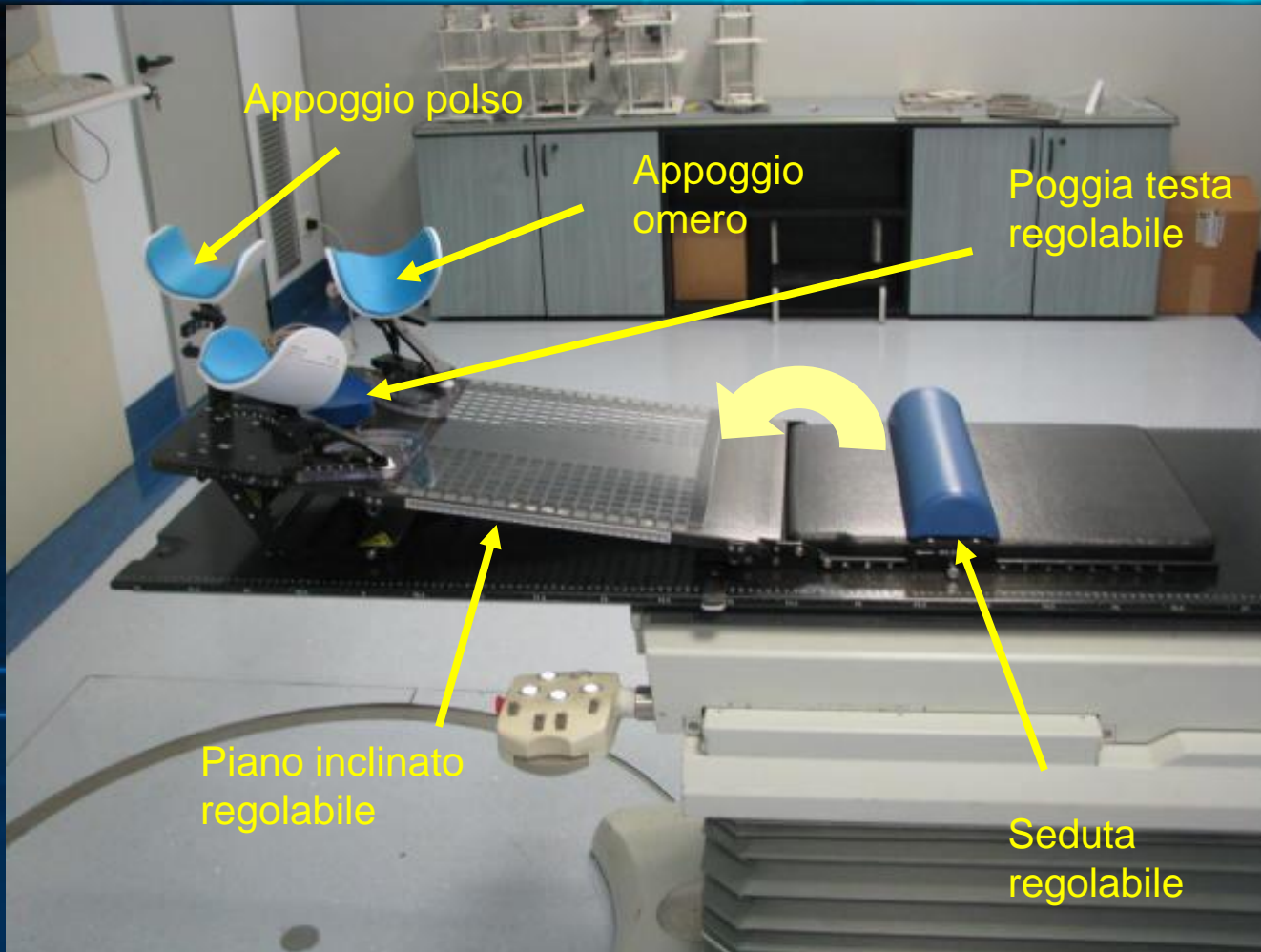
Set-up

Posizione paziente – Jole -



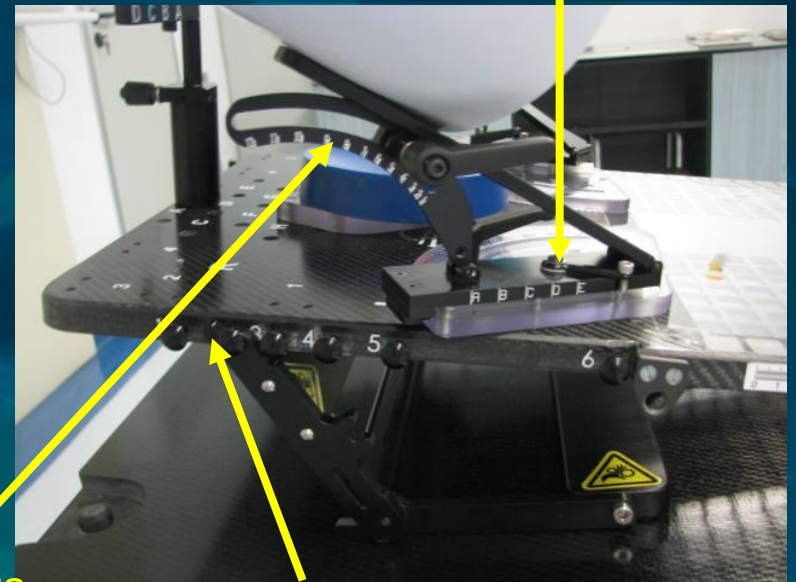
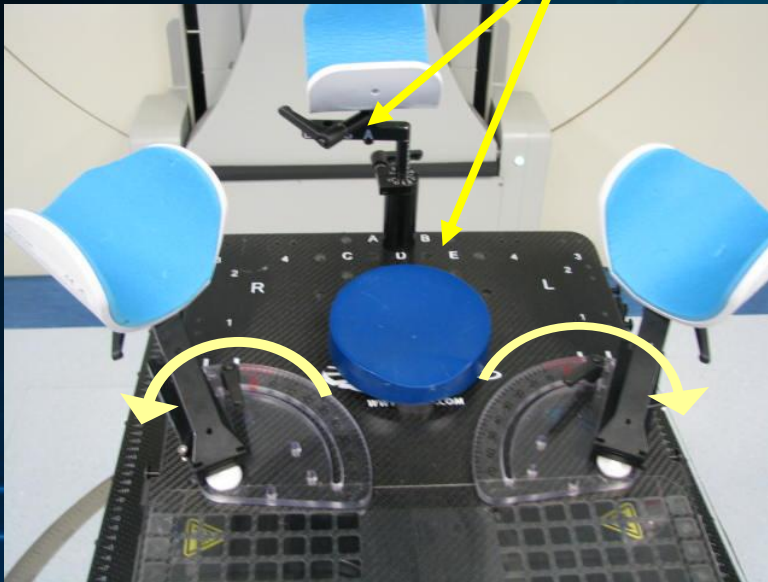
Mano Sx giù, Dx su

Sistema di immobilizzazione non più in uso



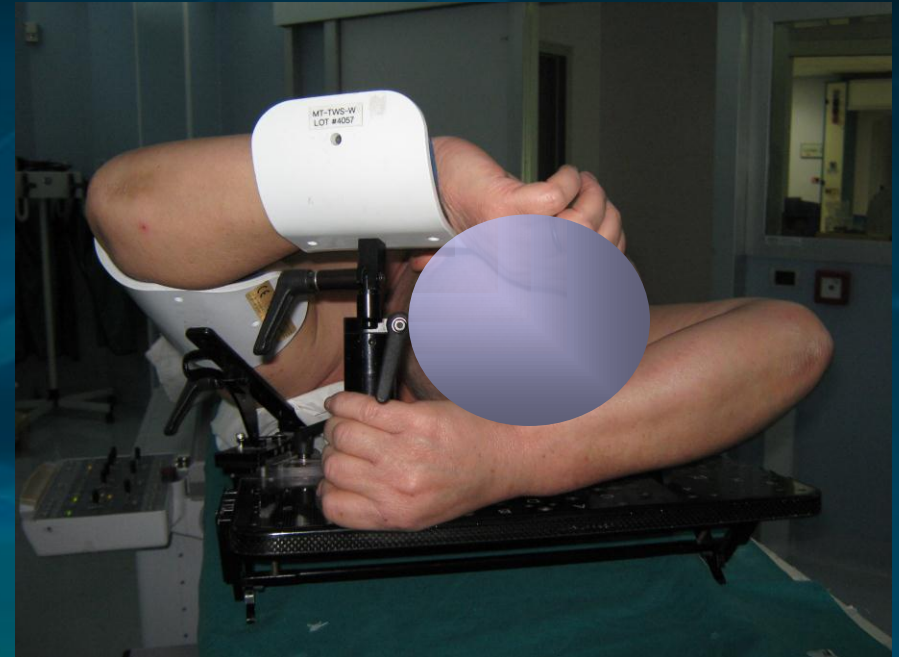
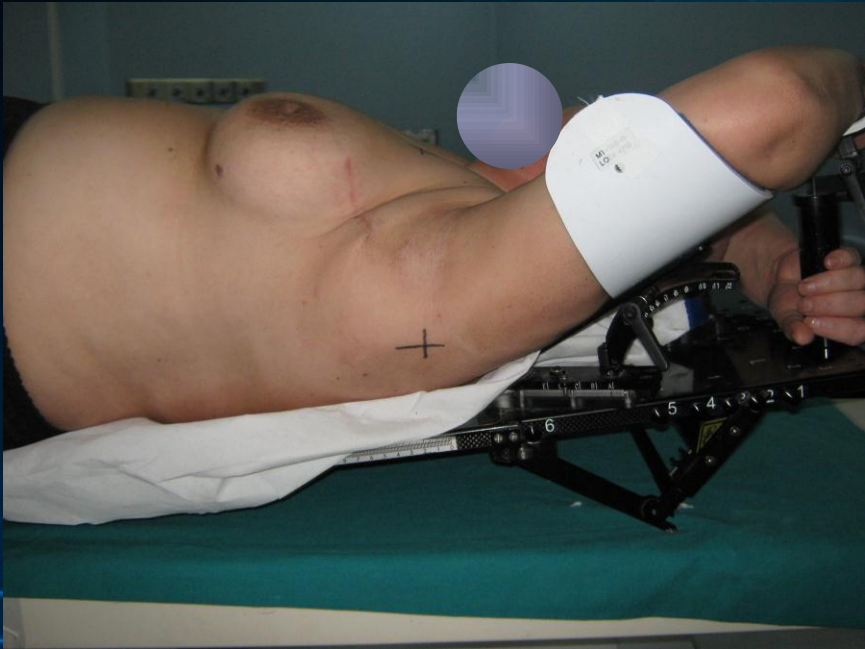
Lateralità polso
regolabile

Lunghezza omero
regolabile



Altezza
omero
regolabile

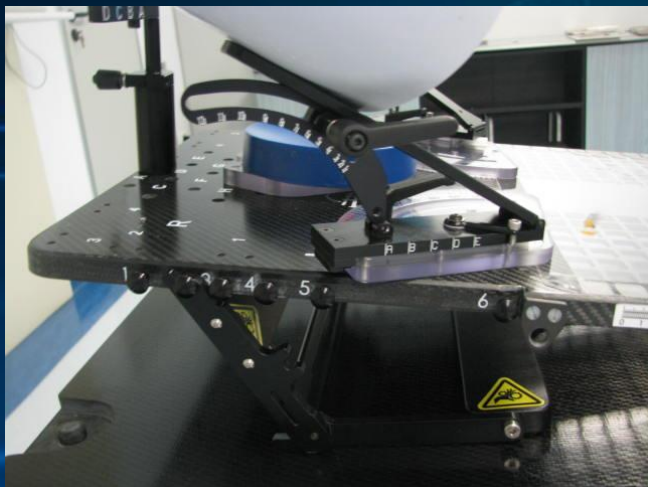
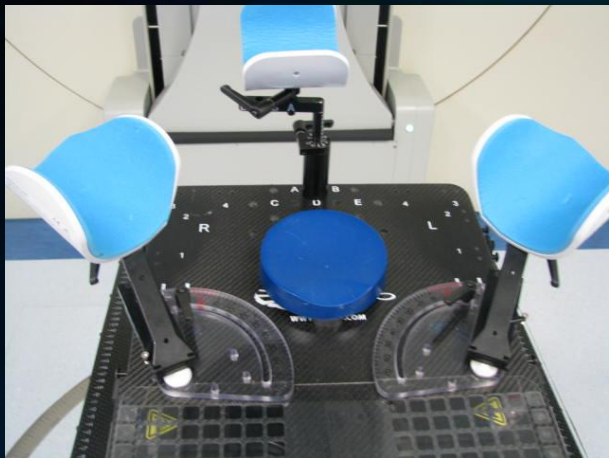
Altezza piano inclinato
regolabile



Tutte le informazioni sono riportate nella scheda set-up del paziente

Set-up

Scheda set-up – Breastboards -



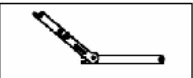
A.U.S.L. TA1 - P.O. Centrale STABILIMENTO S.G. Moscati S.C. DI RADIOTERAPIA ONCOLOGICA Direttore: Dott. Giovanni Silvano	BREASTBOARD <i>Scheda Set-up</i>	Pag. 1 / 1 SET - 00
---	--	------------------------

ID.	Paziente
-----	----------

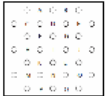
Data



1. Barra fissaggio (es. H1,F2)



2. Alzata	1	2	3	4	5	6
-----------	---	---	---	---	---	---

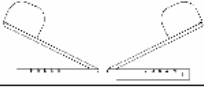


3. Poggiatesta	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	J	K	L	M	N	O	P	Q	

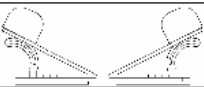
4. Polso



5. Angolo DX
Angolo SX



6. Lugh. DX	A	B	C	D	E
Lugh. SX	A	B	C	D	E



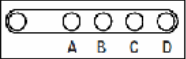
7. Inclinazione DX
Inclinazione SX



7. Destro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Sinistro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



8. Destro	1	2	3	4	5	6	7
Sinistro	1	2	3	4	5	6	7



9. Polso DX	A	B	C	D
Polso SX	A	B	C	D

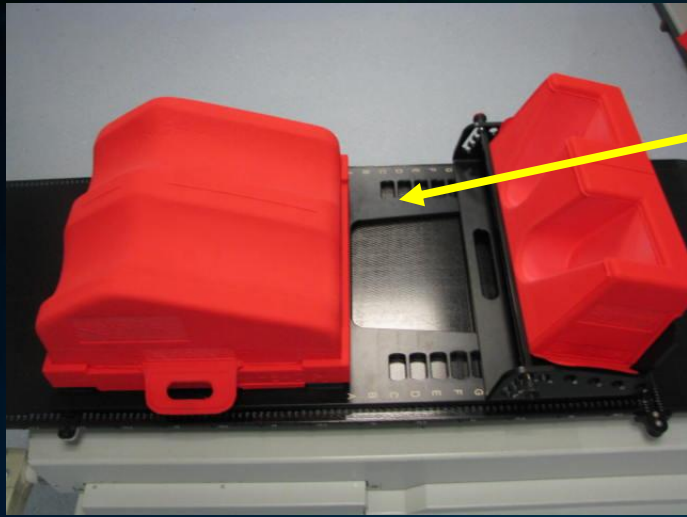
Scheda Set-up

BREASTBOARD

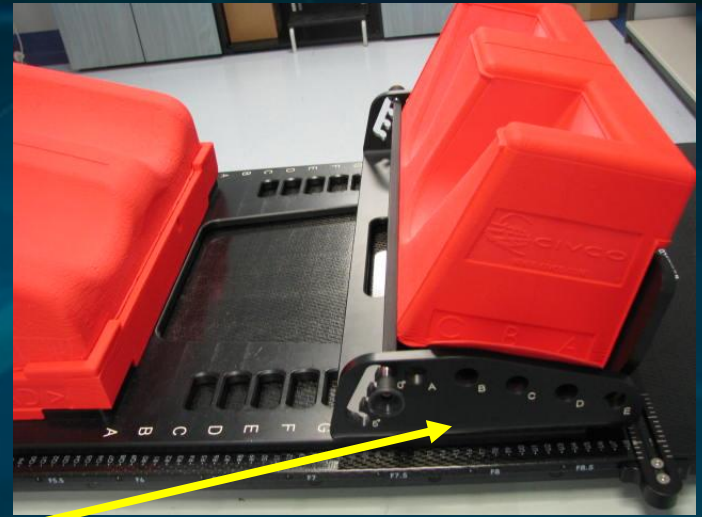


Set-up

Sistemi di immobilizzazione - Combifix -



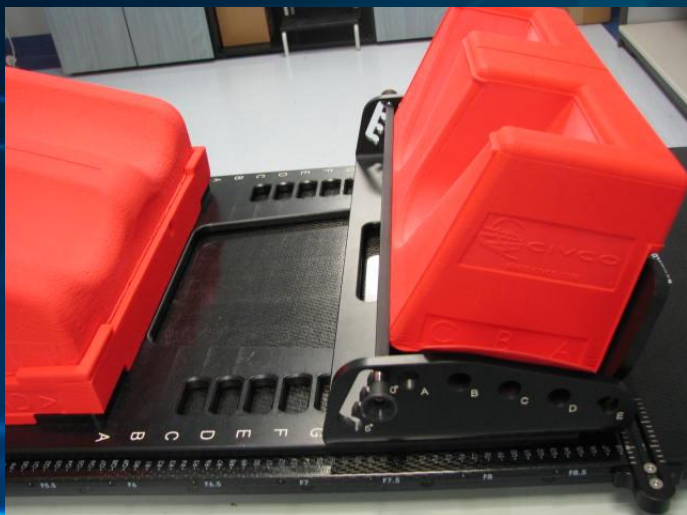
Distanza regolabile



Regolazione inclinazione



Regolazione altezza



A.U.S.L. TM1 - P.O. Centrale STABILIMENTO S.G. Masciù S.C. DI RADIODIAGNOSTICA ONCOLOGICA Direttore: Dott. Giovanni Sibano	COMBIFIX Scheda Set-up	Pag. 1 / 1 SET - 00
---	----------------------------------	------------------------

I.D.	Paziente	
------	----------	--

Data



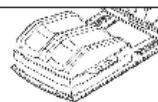
1. Barra fissaggio (es. H1,F2)



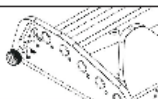
2. Posizione poggia caviglie:
A B C D E F G H



3. Inclinazione poggia caviglie:
5° 10° 15° 20°



4. Numero elevazioni blocchi:
0 1 2



5. Cinghie abbassa spalle	NO	SI	Rosso	Nero
---------------------------	----	----	-------	------

6. Posizione cinghie abbassa spalle:
A B C D E

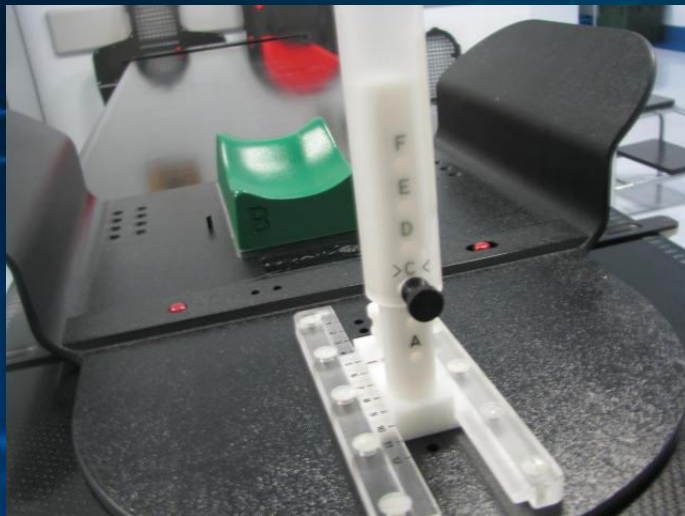
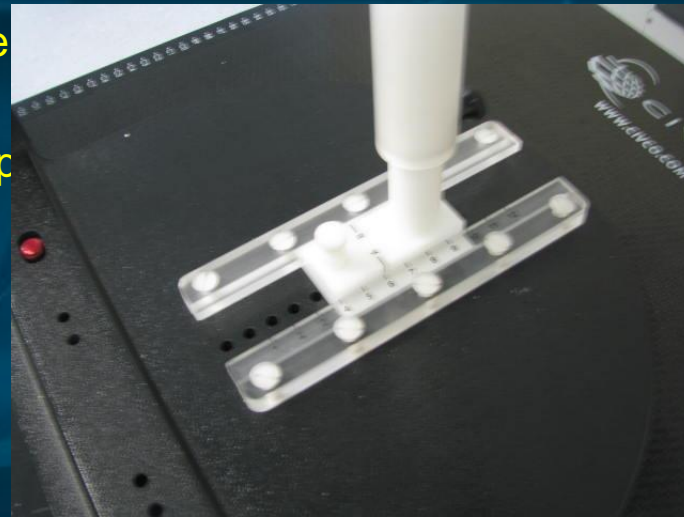


Scheda Set-up

COMBIFIX

Set-up

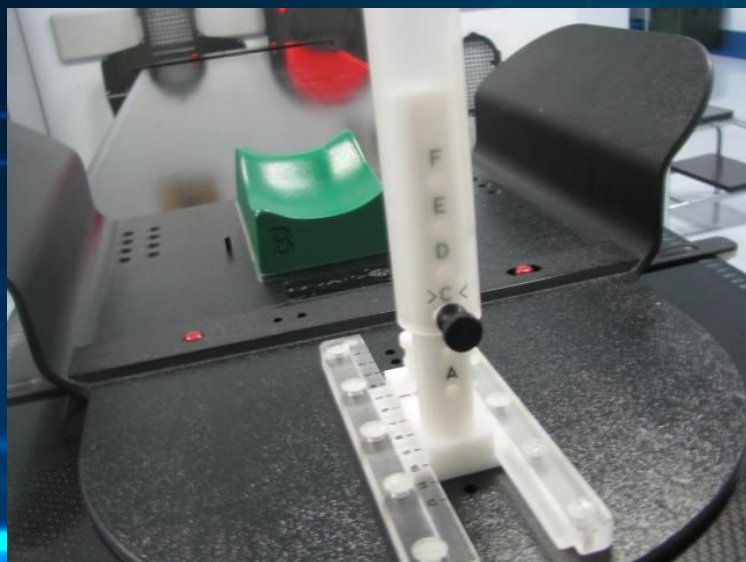
Sistemi di immobilizzazione - Wing -





Set-up

Scheda set-up - Wing -

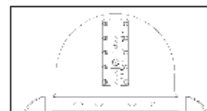


A.U.S.L. TA/1 - P.O. Centrale STABILIMENTO S.G. Moscati S.C. DI RADIODIAGNOSTICA E S.C. DI RADIODIAGNOSTICA ONCOLOGICA Direttore: Dott. Giovanni Sibano	WING <i>Scheda Set-up</i>	Pag. 1 / 1 SET - 00
---	-------------------------------------	------------------------

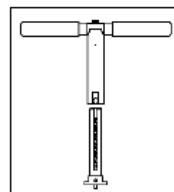
L.D.		Paziente	
		Data	



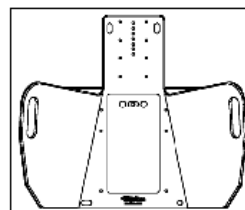
1. Barra fissaggio (es. H1,F2)	
--------------------------------	--



2. Posizione maniglia:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



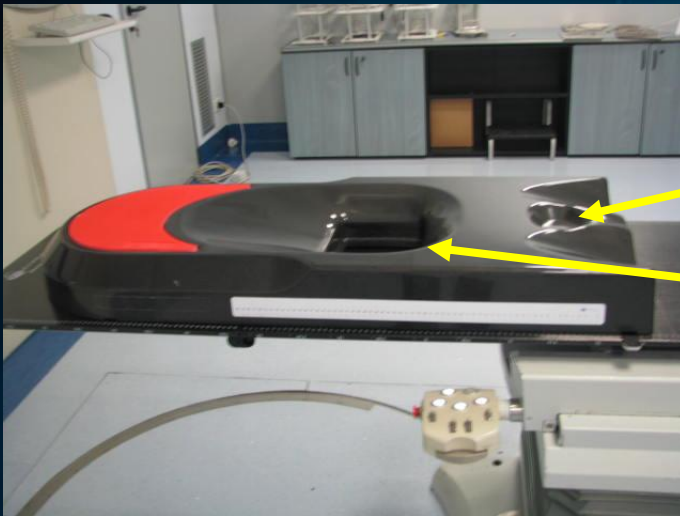
3. Altezza maniglia:
A B C D E F



4. Poggiatesta	A B
----------------	-----

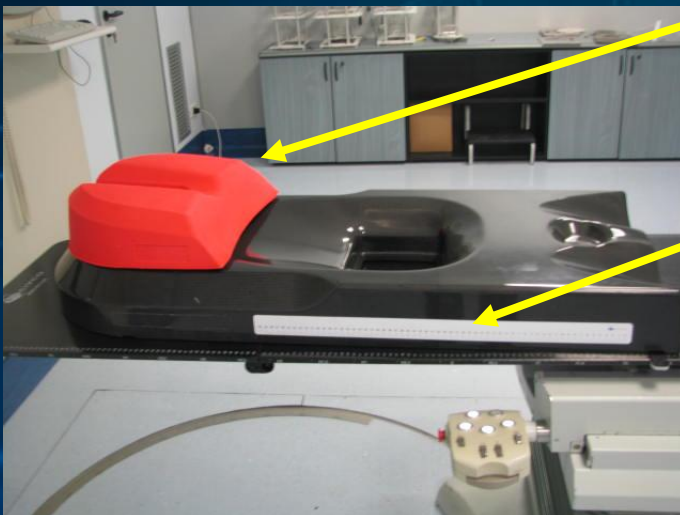
Scheda Set-up

WING



Apertura pubica

Cavità addominale



Cuscino per torace

Indice per centraggio laser

Set-up

Scheda set-up - Bellyboard -



A.U.S.L. TA/1 - P.O. Centrale STABILIMENTO S.G. Moscati S.C. DI RADIODIAGNOSTICA E S.C. DI RADIOTERAPIA ONCOLOGICA Direttore: Dott. Giovanni Sibano	BELLYBOARD Scheda Set-up	Pag. 1 / 1 SET - 00
---	------------------------------------	------------------------

LD.	Paziente
-----	----------

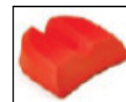
Data



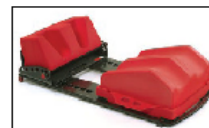
1. Barra fissaggio (es. H1,F2)



2. Posizione barra fissaggio	A (Anteriore)	B (Posteriore)
------------------------------	---------------	----------------



3. Cuscino per torace	SI	NO
-----------------------	----	----



4. Combifix	SI	NO
-------------	----	----



5. Kneefix	SI	NO
------------	----	----

6. Barra fissaggio	A	B	C
--------------------	---	---	---

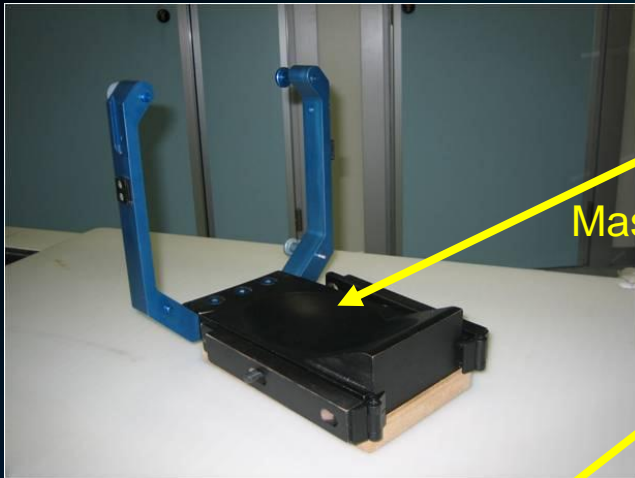


Scheda Set-up

BELLYBOARD

Set-up

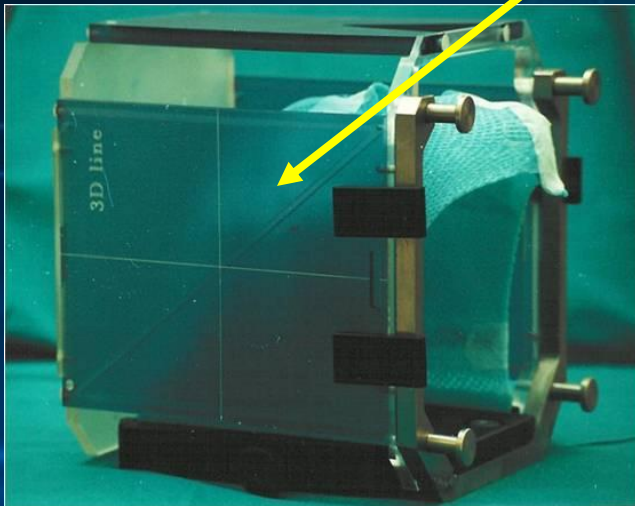
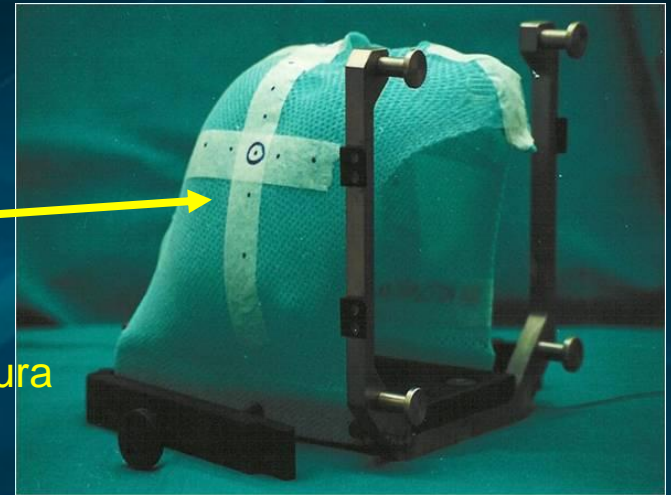
Sistemi di immobilizzazione - Stereotassi -



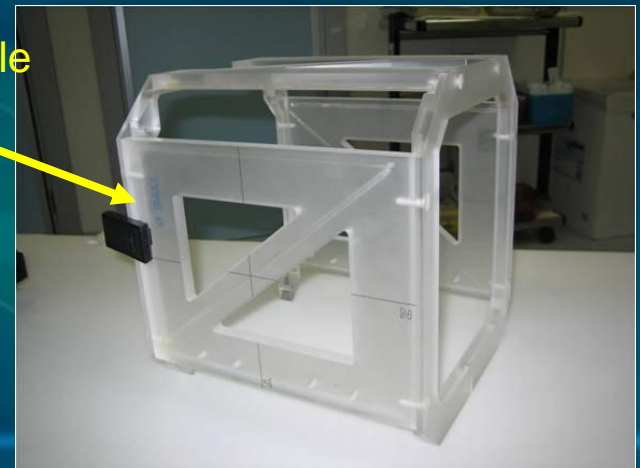
Supporto testa

Maschera termoplastica

Localizzatore di centratura



Localizzatore multimodale
TAC/RMN



MOSAIQ - Ospedale S.G. Moscati - Taranto

File Agenda Cartella Strumenti Gestione cogici Finestra Guida

Home Chart Reports Mail RTP Import D and I Images RO Treat Documents QCL Code Cap Multi-Code Quick Orders Help

Colao, Francesco

Selezione paziente

Setup sito - ID:

Prescrizione: D5-D7 Dose: 802 cGv/900 cGy Frazioni: 1/1 Approvato: GLZ 28/07/2012

Setup sito

Orientamento: Testa dentro, Supino Macchina: Linac1

Verifica: Verifica Toll.: Site Setup

Creato: MPL 30/07/2012
Approvato: MPL 30/07/2012
Ultima modifica: MPL 30/07/2012

OK
Annulla
Approva
Piano Tr

Setup Immagini/Dati di riferimento

Accessori

Dispositivo 1: CUSCINO
Dispositivo 2: COMBIFIX
Dispositivo 3:
Dispositivo 4:

Istruzioni di setup

COMBIFIX IN 7.5
VISIBILE C 5°
MANI OLTRE LA TESTA

Geometria/SSD

Impostazioni gantry

	Tolleranza:	
Gantry (°)	0,0	0,0
Campo X (cm)	0,0	0,0
Campo Y (cm)	0,0	0,0

Impostazioni lettino

Verticale (cm)	0,0	0,0
Laterale (cm)	0,0	0,0
Longitudinale (cm)	0,0	0,0
Angolo (°)	0,0	0,0
Colonna (°)	0,0	0,0
Pendenza (°)	0,0	0,0
Rollio (°)	0,0	0,0

SSD

SSD (cm): 0,0

Foto/Diagrammi

Foto e immagini

Setup Offset (Fascio)

Prescritto (cm)	Spostamenti (cm)	Tot (cm)
Superiore	0,0	0,0
Sinistro	0,0	0,0
Anteriore	0,0	0,0

Completo

Setup sito Verrà cambiato

