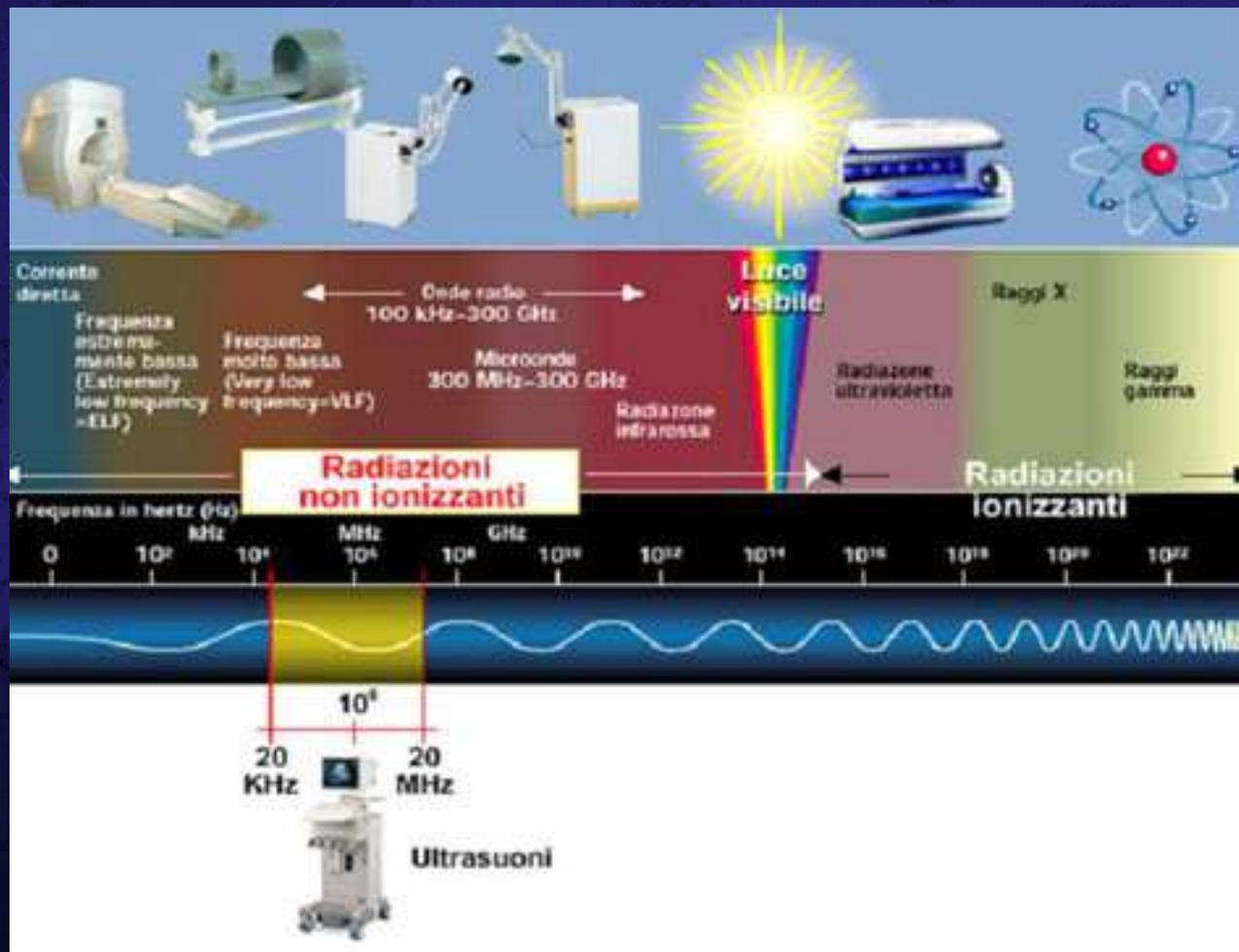


Fisico Libero Professionista

Dott.ssa Paola Spiccia

Dipartimento di Fisica e Chimica
Palermo - Via Archirafi, 36
15 | 12 | 2016



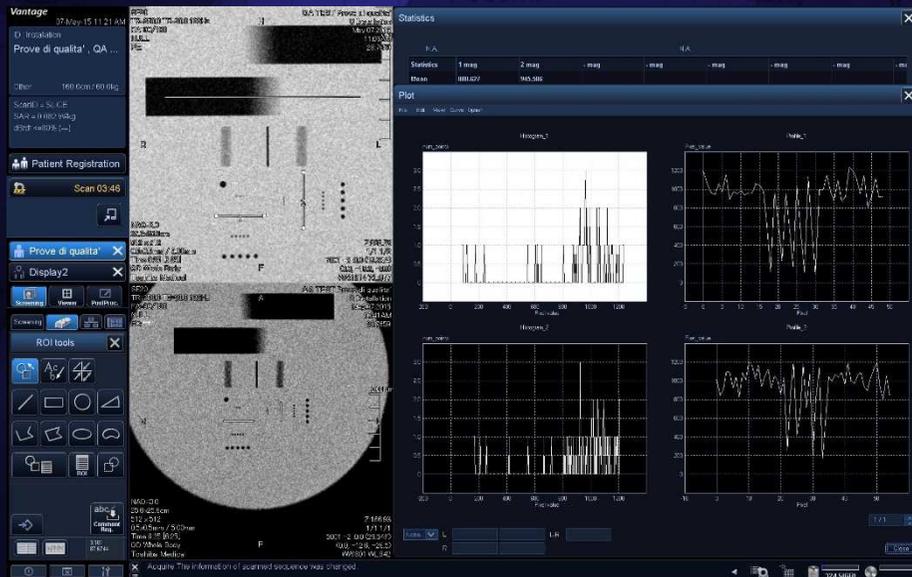
Risonanza Magnetica - RM(N)

Controlli di qualità



Tabella 2. Correlazione tra parametri di imaging e non di imaging

Parametri di imaging \ Parametri non di imaging	Rapporto segnale rumore	Distorsione geometrica della immagine	Uniformità della immagine	Risoluzione spaziale ad alto contrasto	Spessore e posizione dello strato, separazione tra strati	Artefatti (ghosts)	Precisione e accuratezza T_1 e T_2
Frequenza di risonanza	X						X
Stabilità ed omogeneità del campo B_0	X	X	X		X	X	X
Calibrazione, intensità e linearità dei gradienti		X	X	X	X	X	
Correnti parassite			X			X	
Accuratezza "flip angle"	X						X
Calibrazione radiofrequenza			X		X		

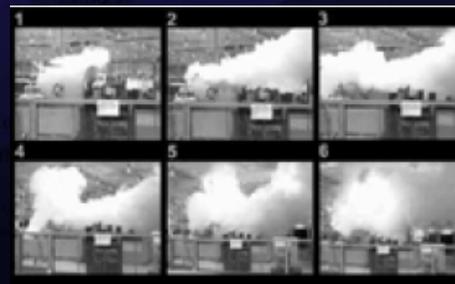
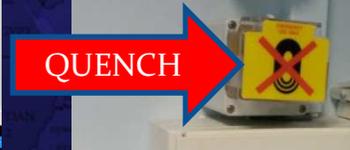


Risonanza Magnetica - RM(N)

Esperto Responsabile della Sicurezza RM

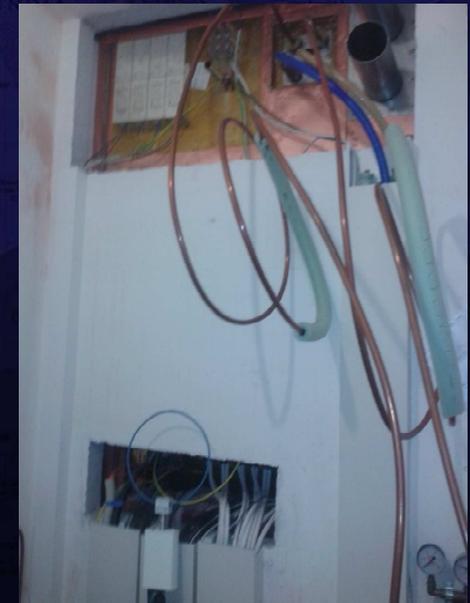
Rischi principali:

- Campo Magnetico Statico;
- Campo magnetico Variabile nel tempo
- Liquidi criogenici (a 20°C 1 litro di elio liquido produce circa 750 litri di elio gassoso)
- Problematiche legate al rumore.



Risonanza Magnetica - RM(N)

Misure di attenuazione Gabbia di Faraday



D.Lgs 230/95 – Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione

ESPERTO QUALIFICATO

[art 4 comma 1 lettera u) del D.Lgs 230/00 e s.m.i.]

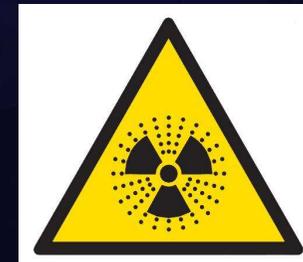
SORVEGLIANZA FISICA DELLA RADIOPROTEZIONE

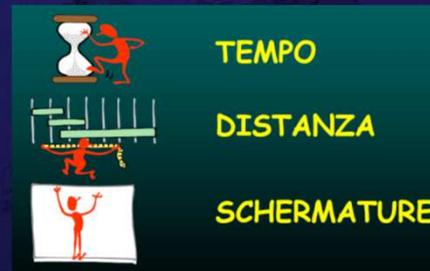
- ❖ Valutazione dei Rischi
- ❖ Classificazione delle aree a rischio e dei lavoratori
- ❖ Verifiche periodiche dei dispositivi di protezione
- ❖ Norme Interne di radioprotezione
- ❖ Radioprotezione della popolazione

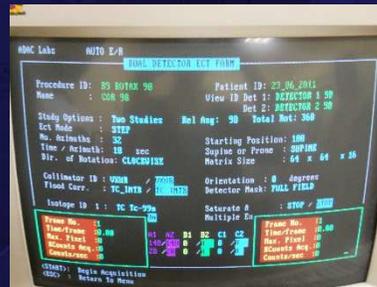
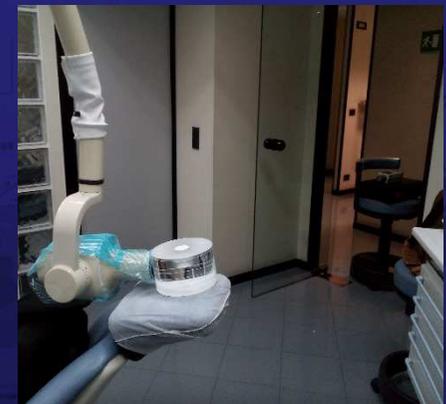


ZONA SORVEGLIATA

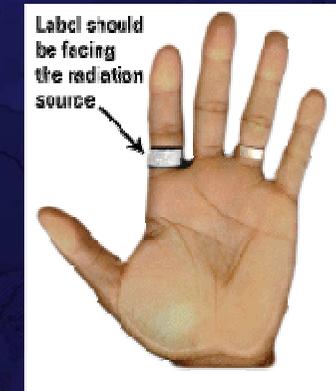
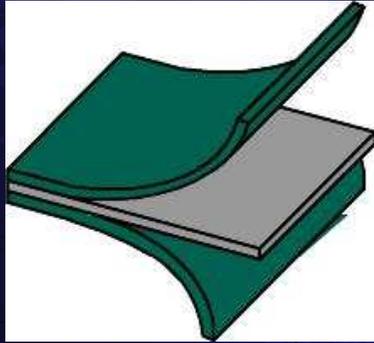
ZONA CONTROLLATA







Dispositivi di protezione individuale (DPI) e Dosimetri



Esperto Qualificato

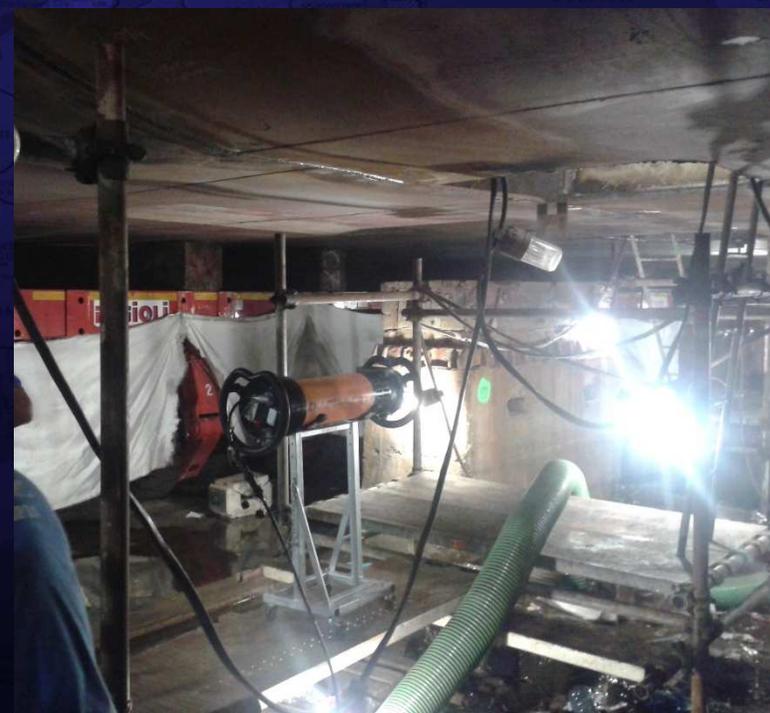
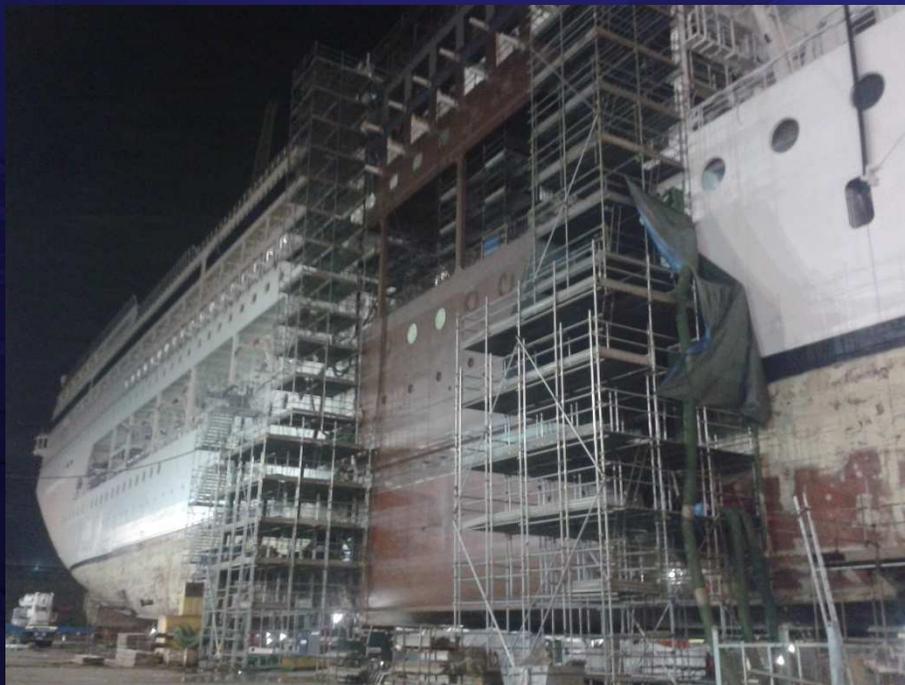


CONTROLLI RADIOMETRICI SU SEMILAVORATI METALLICI



Procedure
Valutazione
smaltimento
sorgente di
Cobalto 60

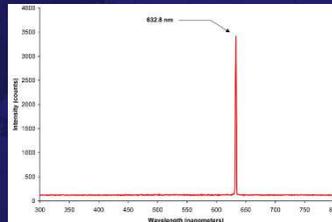




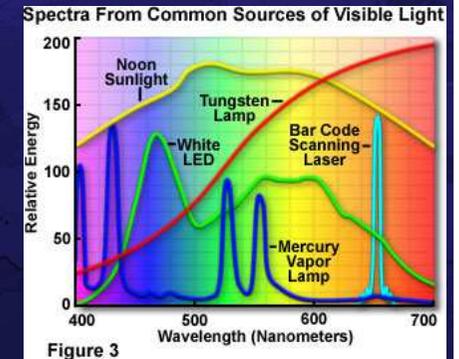
Radiografie Industriali
per controlli non distruttivi

Radiazioni Ottiche Artificiali (ROA)

Laser



Lampade



COORDINAMENTO REGIONALE INTERREGIONALE DELLA PREVENZIONE NEI LUOGHI DI LAVORO

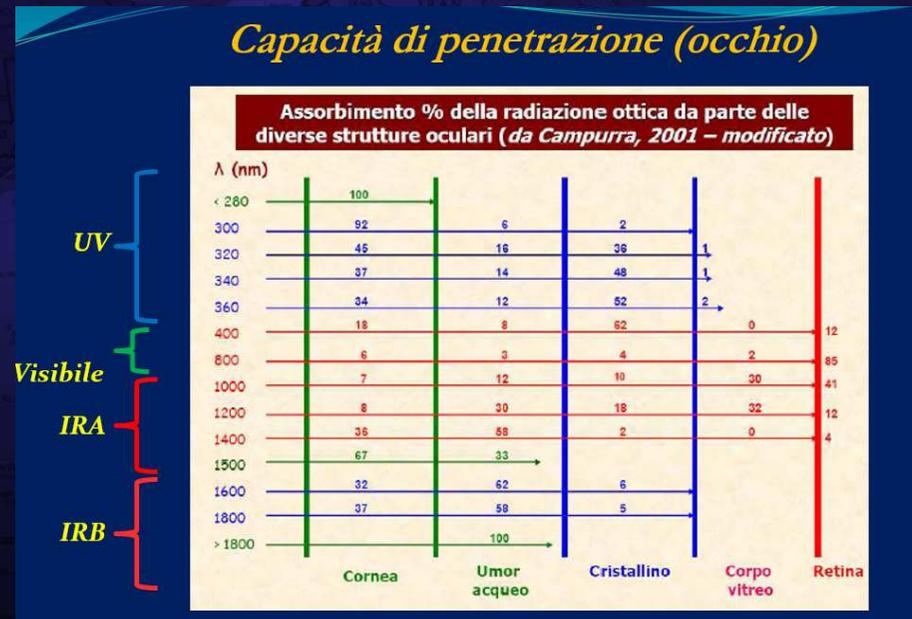
Coordinamento Tecnico per la sicurezza nei luoghi di lavoro delle Regioni e delle Province autonome

Decreto Legislativo 81/2008
Titolo VIII, Capo I, II, III, IV e V
sulla prevenzione e protezione dai rischi dovuti all'esposizione ad agenti fisici nei luoghi di lavoro
Indicazioni operative

in collaborazione con:

ISPEL - Istituto Superiore per la Prevenzione E la Sicurezza del Lavoro

Istituto Superiore di Sanità



Radiazioni Ottiche Artificiali (ROA)

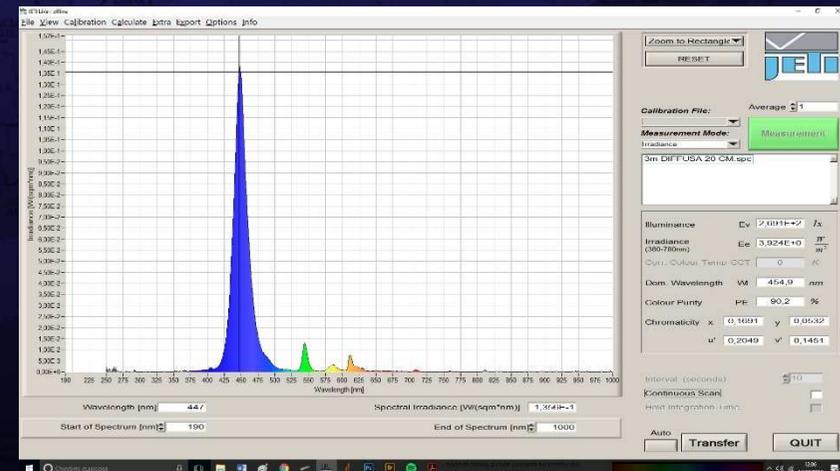
Laser



Lampade



Radiazioni Ottiche Artificiali (ROA)



Ultrasuoni – Apparecchiature Ecografiche



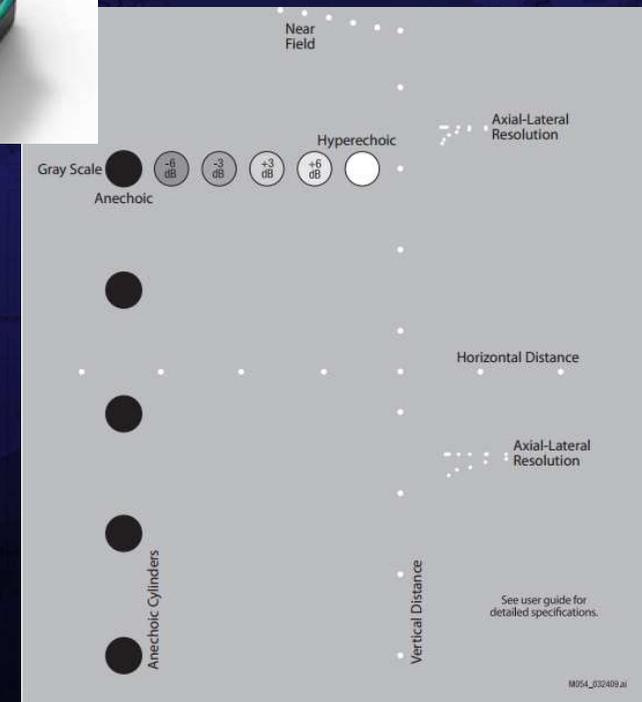
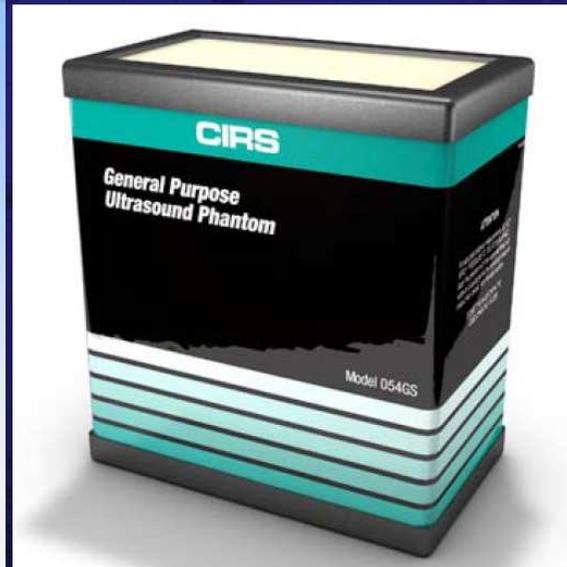
DIRMEDF
Sezione di Scienze Radiologiche
Polispecialistico Universitario di
Palermo

ANPEQ
Associazione Nazionale Professionali
Esperti Qualificati
nella Sorveglianza Fisica di Radioprotezione

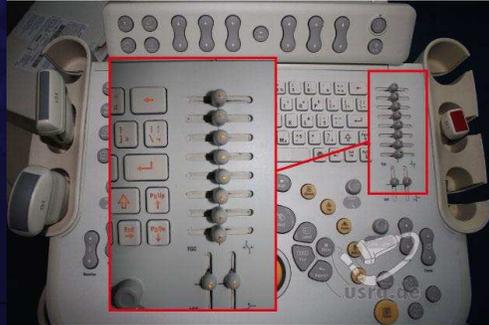
ANMIRS
Associazione Nazionale Medici
Istituti Religiosi Spedaliari

Ospedale Broletti La Fata
Fatebenefratelli
Palermo

**GIORNATA DI AGGIORNAMENTO
ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ
NELL'UTILIZZO MEDICO
DEGLI ULTRASUONI**
13 Ottobre 2012



Ultrasuoni – Apparecchiature Ecografiche



Cardiaca
solo doppler



Convex
intraop.



lineare
intraoperatoria

lineare
laparoscopica



TELERADIOLOGIA

14 Giugno 2001

SIRM - Gruppo di Studio Teleradiologia

TELERADIOLOGIA
Indicazioni e raccomandazioni all'uso
(documento approvato dal C.D. della SIRM in data 8 giugno 2001)
con la collaborazione di AIFM-AIMN-AINR-F.N.C.TSM-SNR

Patrocinio del Presidente della SIRM
C. Del F...

Coc...
O. Tamburrini (Catanz...

S. Barbera (Biella), A. Beux (To...
(Padova), D. Caramella (Pisa), A...
F. Dalla Palma (Trento), F. De...
Emilia), R. Lagalla (Palermo), F...
Muzzio (Padova), G. Norelli (Fi...
(Firenze), M. Pignataro (Pado...
Rotondo (Bari), O. Tamburrini...
Vimer...



SOCIETÀ ITALIANA DI RADIOLOGIA MEDICA

Documenti SIRM 2004

TELERADIOLOGIA

a cura di Francesco Dalla Palma * - Oscar Tamburrini**

con la collaborazione di
Carlo Capotondi (Roma), Davide Caramella (Pisa), Francesco De Ferrari (Brescia),
Francesco Luch (Roma), Enzo Moser (Trento), Claudio Sacavini (Padova),
Palmiro Sacco (Siena), Franco Vimerati (Milano)

*Servizio di Radiologia - Ospedale S. Chiara, Trento
**U.O. e Centro di Radiologia - Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro
Policlinico Mater Domini Catanzaro

Supplemento de "Il Radiologo" 1/2004



Rapporti
ISTISAN

10/44



Tecnologia e salute

Linee guida per l'assicurazione
di qualità in teleradiologia





ISS 1562.017

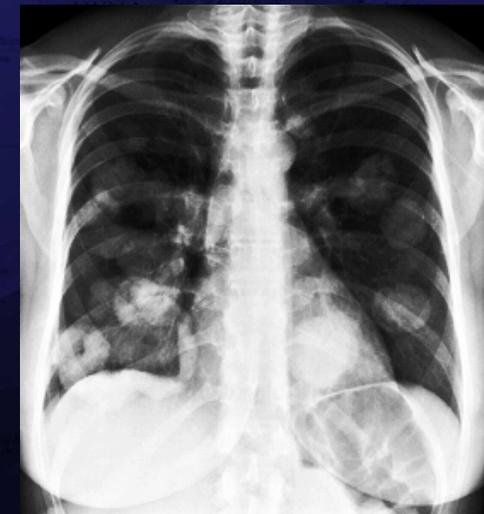
A cura del
Gruppo di Studio per l'Assicurazione
di Qualità in Radiologia
Diagnostica ed Interventistica

www.iss.it

2010



MONITOR 1



MONITOR 2



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Grazie al Dott. Gaetano Arnetta per la collaborazione