



**LA RETE NAZIONALE SOLIDALE E
COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI DEL
PROGRAMMA STRAORDINARIO ONCOLOGIA 2006
(ISS PER ACC)**

**CONVEGNO DI PRESENTAZIONE DELLE ATTIVITA'
INIZIATE NELL'AMBITO DEI PROGRAMMI 1, 2, 3, 4**

Relatore: Dr. Giovanni Migliaccio

giovanni.migliaccio@iss.it



Programma 2



“Integrazione delle attività di ricerca attraverso la costruzione di strutture e reti di collaborazione interistituzionali”

Reti finanziate dal Programma 2

- **1.1 Rete nazionale biobanche per l'oncologia (RIBBO)**
 - **1.2 Rete nazionale per studi clinici e di strutture GMP per le bioterapie dei tumori**
 - **1.3 Rete nazionale "progetto start" (Stato dell'arte in oncologia)**
 - **1.4 Rete nazionale dei registri tumori: indicatori e controllo del cancro in Italia**
 - **1.5 Rete nazionale sui modelli sperimentali e "facilities" animali**
 - **1.6 Network nazionale italiano Tumori Eredo- Familiari (inTEF): creazione di strumenti operativi condivisi per l'assistenza e la ricerca**
 - **1.7 Rete nazionale Bioinformatica in oncologia (RNBIO)**
 - **1.8 Rete Nazionale Telepatologia (TESEO)**
 - **1.9 Rete nazionale per la cura e la ricerca dei sarcomi muscolo scheletrici**
-

1.1 Rete nazionale biobanche per l'oncologia (RIBBO)

- **Coordinatori: A. Paradiso (IOB – Bari)
G. Migliaccio (ISS – Roma)**

- **ISS (Settore informatico del Servizio Informatico, Documentazione Biblioteca, Attività Editoriali)**
- **Istituto Tumori Giovanni Paolo II, Bari (LABORATORIO ONCOLOGIA SPERIMENTALE)**
- **IRE Roma**
- **Fondazione G. Pascale IRCCS Istituto Nazionale Tumori Napoli**
- **Istituto Nazionale dei Tumori di Milano**
- **CRO AVIANO**
- **Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) Genova**
- **Istituto Europeo di Oncologia (Dipartimento di Oncologia Sperimentale)**
- **Istituto Oncologico Veneto**
- **Istituto Dermopatico dell'Immacolata**
- **Istituto Ortopedico Rizzoli (Servizio di Anatomia Patologica)**
- **IRCCS Multimedica**
- **Istituto Neurologico Carlo Besta (Neuro Oncologia sperimentale)**
- **IRCCS San Raffaele di Milano (Ematologia)**



Obiettivo: costituzione di una rete nazionale delle biobanche oncologiche

- **Ricognizione delle risorse esistenti**
 - Questionario circolato (risposte in analisi, risultati fine Aprile 2008)
- **Identificazione di un software gestionale**
 - Open Source identificato (gennaio 2008)
- **Organizzazione gestionale**
 - Proposte da valutare (autunno 2008)
 - POS comuni (estate 2008)
 - Allargamento ad altre biobanche esistenti (in corso)
- **Identificazione delle risorse finanziarie**
 - Valutazione dei costi (diretti ed indiretti, dal questionario circolato)
 - Modelli di funzionamento e rapporti con il privato

1.2 Rete nazionale per studi clinici e di strutture GMP per le bioterapie dei tumori

- **Coordinatori: G. Parmiani (HRS – Milano)
E. Proietti (ISS – Roma)**
 - Azienda Ospedaliera Universitaria Senese - Siena
 - ISS (Dip. di Biologia Cellulare e Neuroscienze)
 - IRCCS San Raffaele di Milano
 - Agenzia Italiana del Farmaco
 - Istituto Nazionale dei Tumori di Milano
 - IRE Roma (Laboratorio Immunologia)
 - Istituto Europeo di Oncologia
 - ISS
 - IRCCS San Raffaele di Milano
 - CRO Aviano (UOC Bioimmunoterapia dei Tumori)
 - ISS (Dipartimento del Farmaco)
 - Fondazione G. Pascale IRCCS Istituto Nazionale Tumori Napoli
 - ISS (Dip. Biol. Cellulare e Neuroscienze)
 - ISS (Dip. Biol. Cellulare e Neuroscienze)
 - Istituto Romagnolo Scientifico per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST)
 - Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) Genova (Struttura Semplice Banca Biologica e Cell Factory)
 - Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena
 - Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia (Laboratorio Immunologia dei Trapianti, Oncoematologia Pediatrica)
 - ISS (Dip. Biologia Cellulare e Neuroscienze)



Obiettivo: costituzione di una rete nazionale per la promozione di bioterapie e immunoterapie antitumorali

- **Promozione della ricerca italiana sulle bioterapie dei tumori: promozione della comunicazione (WP1)**
 - workshops: comunicazione interna
 - diffusione risultati scientifici, documenti generati: comunicazione esterna (comunità scientifica, agenzie regolatorie, referenti pubblici per istruzione e sanità, referenti industria farmaceutica,...)

- **Definizione e divulgazione di metodi per definire TRIALS clinici di bioterapia dei tumori (WP2)**
 - Definizione linee guida su vaccini, antineoplastici, terapia genica, linee guida di interesse preclinico e clinico per la conduzione di trials clinici

- **Costruzione rete per sviluppo e standardizzazione di metodiche per il monitoraggio immunologico e identificazione di biomarker della risposta alla bioterapia dei tumori (WP3)**
 - Stesura protocolli per il monitoraggio immunologico di paziente oncologici sottoposti a bioterapia
 - Organizzazione di stage presso le unità coordinatrici
 - Workshop sul monitoraggio immunologico (settembre 2008)



Obiettivo: costituzione di una rete nazionale per la promozione di bioterapie e immunoterapie antitumorali

- **Sviluppo di documenti consenso, linee guida, documenti divulgativi degli aspetti regolatori. Informazioni sulla normativa (help desk) (WP4)**
 - Supporto informatico: realizzazione sito web
 - Master educazionali: corso di formazione (estate 2008)
'DIVULGAZIONE DEGLI ASPETTI REGOLATORI. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA (HELP DESK) PER LE BIOTERAPIE'

- **Sviluppo rete di laboratori GMP (WP5)**
 - **Informazione e formazione di supporto alle bioterapie**
Corsi ISS per ACC (2 nel 2007, 3 nel 2008)
Sito Web sui Prodotti Medicinali Avanzati (in costruzione estate 2008)
 - **Identificazione delle metodiche validabili**
Trasporto CellXpress (Rebulla, Milano) Luglio-Dicembre 2008
Cariotipo (Maccario, Pavia) Array-CGH su mesenchimali Estate 2008

1.3 Rete nazionale "progetto start" (Stato dell'arte in oncologia)



- **Coordinatori: L. Licitra (INT – Milano)
R. De Maria (ISS – Roma)**

- **Istituto Nazionale dei Tumori di Milano**
- **ISS**
- **CRO AVIANO**
- **Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) Genova**
- **Istituto Europeo di Oncologia**
- **IRCCS San Raffaele di Milano**
- **Istituto Dermopatico dell'Immacolata**
- **Istituto Ortopedico Rizzoli**



Obiettivo: produzione linee guida per la pratica clinica (specificatamente per la comunità medica italiana)

ATTIVITA' (ottobre 2007 – marzo 2008)

- **Produzione di nuovi capitoli** *(disponibile on-line in fase di revisione)*
 - CHOLANGIOCARCINOMA
 - PAIN THERAPY
- **Aggiornamento dei capitoli già disponibili on-line** *(disponibile on-line in fase di revisione)*
 - COLON CANCER
 - BLADDER CANCER
 - GASTRIC CANCER
 - ESOPHAGEAL CANCER
 - GLIOBLASTOMA MULTIFORME
 - MELANOMA
 - RECTAL CANCER
 - PENILE CARCINOMA
 - SMALL-CELL LUNG CANCER
 - SALIVARY GLAND CANCER
- **Traduzione italiana dei capitoli redatti in lingua inglese** *(disponibile on-line in fase di revisione)*
 - TUMORE DEL COLON
 - COLANGIOCARCINOMA
 - TUMORE DEL RETTO
 - TUMORE DELLO STOMACO
 - TUMORE DEL PENE
- **Adattamento dei capitoli, in lingua italiana, per il pubblico**
- **Attività ulteriori**
 - Invio dei capitoli nuovi e aggiornati a Elsevier per la pubblicazione su Critical Reviews in Oncology and Hematology
 - Migliorie tecniche al sito per aumentare la visibilità di START
 - Registrazione ai maggiori motori di ricerca

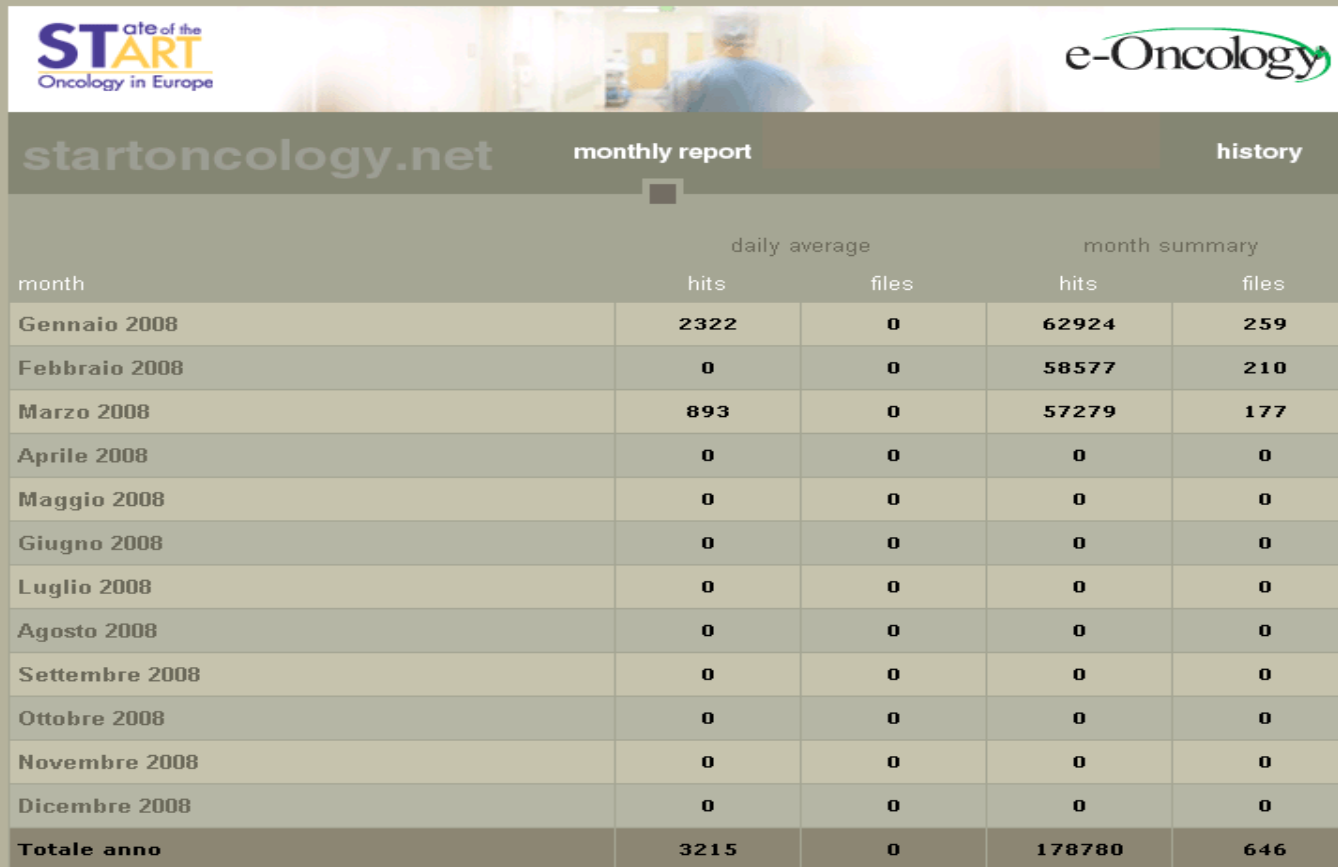
- TUMORE DEL COLON
- COLANGIOCARCINOMA
- TUMORE DEL RETTO
- TUMORE DELLO STOMACO



ACCESSI AL SITO START

(WWW.STARTONCOLOGY.NET)

GENNAIO – MARZO 2008



startoncology.net monthly report history

month	daily average		month summary	
	hits	files	hits	files
Gennaio 2008	2322	0	62924	259
Febbraio 2008	0	0	58577	210
Marzo 2008	893	0	57279	177
Aprile 2008	0	0	0	0
Maggio 2008	0	0	0	0
Giugno 2008	0	0	0	0
Luglio 2008	0	0	0	0
Agosto 2008	0	0	0	0
Settembre 2008	0	0	0	0
Ottobre 2008	0	0	0	0
Novembre 2008	0	0	0	0
Dicembre 2008	0	0	0	0
Totale anno	3215	0	178780	646

1.4 Rete nazionale dei registri tumori: indicatori e controllo del cancro in Italia

- **Coordinatori:**
 - R. Capocaccia (ISS – Roma)**
 - M. Vercelli (IST – Genova)**
 - E. Paci (Registro Tumori Toscano)**
 - P. Picci (IOR – Bologna)**

- **ISS**
- **Associazione Italiana Registri Tumori**
- **Istituto Nazionale dei Tumori di Milano**
- **Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) Genova – Registro Tumori Regione Liguria**
- **Istituto Romagnolo Scientifico per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST)**



Obiettivo: costituzione di una rete nazionale dei registri dei tumori per la valutazione dell'impatto degli interventi di prevenzione primaria e secondaria, la sorveglianza oncologica

- ❑ **Coordinamento generale banca dati**
 - Implementazione informatica banca dati AIRTUM: ottobre 2008
completamento banca dati
- ❑ **Raccolta dati diagnosi e trattamento, banche dati IRCCS**
 - Protocolli condivisi per rilevazione e analisi congiunta delle banche dati dei registri e dei singoli istituti e per incrociare i dati tra loro: aprile 2008 per la mammella, entro giugno 2008 per le altre sedi
- ❑ **Stima degli indicatori di frequenza**
 - Metodologia di analisi: libreria accessibile in rete (nuove stime 2 proiezioni al 2009 disponibili per la fine del 2008)
- ❑ **Fattori socio economici ed outcome**
 - A breve (primavera 2008) primi modelli di stima della sopravvivenza

1.5 Rete nazionale sui modelli sperimentali e "facilities" animali

- Coordinatori: **G.Citro (IRE – Roma)**
S. Fais (ISS – Roma)

- Istituto Clinico Humanitas
- Istituto Europeo di Oncologia
- Istituto Ortopedico Rizzoli (Laboratorio di Ricerca Oncologica)
- ISS
- CRO Aviano
- Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) Genova
- IRE Roma
- INT- Fondazione G. Pascale Napoli
- IRCCS San Raffaele di Milano



Obiettivo: creazione di una struttura interattiva sul territorio nazionale, di supporto allo svolgimento di una vera ricerca traslazionale in oncologia

□ **Ricognizione e ottimizzazione delle facilities presenti sul territorio nazionale**

■ Primi gruppi confluiti:

IstitutoClinico Humanitas - Milano - Prof. A. Mantovani

Fondazione G. Pascale - Napoli - Dr C. Arra

Istituto Europeo di Oncologia - Milano - Dr.ssa G. Bonizzi

IST Genova Dr. M. Cilli

Fondazione San Raffaele - Milano - Dr. P. Dellabona

Centro Ricerche Oncologico - Aviano - Dr. A. Colombatti

Istituto Ortopedico Rizzoli - Bologna - Dr.ssa L. Landuzzi

Istituto Regina Elena - Roma - Dr. G. Citro

Istituto Superiore di Sanità – Roma- Dr.ssa L. Gabriele

Dipartimento di Scienze Oncologiche e Chirurgiche Sezione di Oncologia - Padova - Dr.ssa P. Zanovello

□ **Strumento pubblico di interazione fra gruppi e informativo territorio nazionale**

■ Realizzazione sito web: www.iss.it/onet



1.6 Network nazionale italiano Tumori Eredo- Familiari (inTEF): creazione di strumenti operativi condivisi per l'assistenza e la ricerca

- **Coordinatori:**
 - P. Radice (INT – Milano)**
 - L. Varesco (IST – Genova)**
 - M. Bignami (ISS – Roma)**
 - F. Podo (ISS – Roma)**

- Istituto Nazionale dei Tumori Milano (S.S. di ‘Suscettibilità genetica al Cancro)
- Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) Genova (S.S. CENTRO TUMORI EREDITARI)
- Istituto Europeo di Oncologia
- Istituto Clinico Humanitas
- IRCCS San Raffaele di Milano (Unità “Genomica per la Diagnosi delle Patologie Umane”)
- Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo
- Istituto Oncologico Veneto
- CRO Aviano
- Istituto Ortopedico Rizzoli
- IRE Roma (GASTROENTEROLOGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA)
- Fondazione G. Pascale IRCCS Istituto Nazionale Tumori Napoli
- Istituto Tumori Giovanni Paolo II, Bari
- ISS (Reparto di Cancerogenesi Sperimentale e Computazionale)
- ISS (Reparto di Imaging Molecolare e Cellulare
Dipartimento di Biologia Cellulare e Neuroscienze)



Obiettivo: Servizio, formazione, ricerca. Creazione di strumenti operativi condivisi per l'assistenza e la ricerca

- ❑ **Consulenza genetica oncologica e test genetici: definizione degli standard e indicatori da utilizzare per la valutazione delle attività assistenziali**
 - ❑ Raccolta e comparazione linee guida disponibili a livello nazionale ed internazionale in tema di TEF (procedure operative, protocolli di laboratorio, schede di refertazione, schede di consenso, etc. in uso presso le unità partecipanti al progetto ed i centri esterni che hanno accettato di aderirvi)
 - ❑ Ricerca sistematica su attività esistenti e identificazione delle maggiori criticità e le eventuali carenze presenti sul territorio nazionale
 - ❑ Ricerca sistematica su attività esistenti e identificazione delle maggiori criticità e le eventuali carenze presenti sul territorio nazionale
 - ❑ Avvio delle attività “in rete” i.e. creazione di “gruppi di lavoro” su temi di interesse condivisi

- ❑ **Saggi funzionali**
 - ❑ Realizzazione di un data-base inserito in un sito web di ACC

- ❑ **Sorveglianza di donne ad alto rischio**
 - ❑ Definizione a livello nazionale e multicentrico di protocolli di monitoraggio per la diagnosi precoce di tumori mammari eredo-familiari

1.7 Rete nazionale Bioinformatica in oncologia (RNBIO)

- **Coordinatori: P. Romano (IST – Genova)**
M. Crescenzi (ISS – Roma)

- **Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) Genova**
- **Istituto Europeo di Oncologia**
- **Istituto Nazionale dei Tumori di Milano – Università degli Studi di Milano**
- **IRE Roma (CRS)**
- **CRO Aviano**
- **Istituto Tumori Giovanni Paolo II, Bari**
- **Istituto Ortopedico Rizzoli (Genetica Bioinformatica Biotecnologie Applicate)**
- **Istituto Clinico Humanitas**
- **IRCCS San Raffaele di Milano**
- **Istituto di Scienze dell’Alimentazione, CNR, Avellino**
- **Istituto Dermopatico dell’Immacolata**
- **ISS**



Obiettivo: creazione di un efficace coordinamento delle attività bioinformatiche degli Istituti partecipanti ad ACC

- **Sviluppo sito <http://www.rnbio.it/>**
- **Definizione gruppi di lavoro**
- **Organizzazione corsi:**
 - linguaggio R (giugno 2008)
 - GenePattern (settembre 2008)
- **Organizzazione workshop**
 - Oncology Bioinformatics' a NETTAB 2008 (maggio 2008)

RNBIO: sito web www.rnbio.it

The screenshot shows a web browser window displaying the homepage of the Italian Network for Oncology Bioinformatics (RNBIO). The browser's address bar shows the URL <http://www.rnbio.it/>. The page features a navigation menu with links for home, news, events, members, documents, education, software, and rnbio_wiki. The main content area is titled "Welcome to the RNBIO Web Site" and includes a "log in" button. A sidebar on the left contains a "navigation" menu and a "log in" form with fields for "Login Name" and "Password". A sidebar on the right lists "news", "upcoming events", and "previous events...".

La Repubblica.it » Homepage | JEM Workshop on Scientific Communiti... | bioconductor bressanone 2008 - Goog... | Welcome to the RNBIO Web Site ...

site map accessibility contact

Italian Network for Oncology Bioinformatics
Rete Nazionale di Bioinformatica Oncologica

home news events members documents education software rnbio_wiki

you are here: home [log in](#)

navigation

- Home
- News
- Events
- Members
- Documents
- Education
- Software
- RNBIO_Wiki

log in

Login Name

Password

[log in](#)

[Forgot your password?](#)

Welcome to the RNBIO Web Site

by [admin](#) — last modified 2008-03-11 12:17

This is the site of the Italian Network for Oncology Bioinformatics, a network of researchers of Italian Comprehensive Cancer Centers

Welcome

Welcome to the RNBIO web site.

Here below, please find a list of main contents of the site.

For some information on Plone and how to move, navigate, interact with it, see further below.

Main sections

This site includes a presentation of the objectives and activities of the network, but it is mainly though as a tool for coordinating related activities and as collaborative development framework. See the list of sections:

News

This link will bring you to most recent news submitted by network's partners, including announcements on new tools or publications, and news from the network partners. The list is automatically managed by Plone, you won't see a list of news in the navigation menu.

There are two mailing lists that can be of your interest. You are not allowed to post to them.

The news mailing list (news@rnbio.it) is low traffic list for short announcements on the activities of the network. Please, visit the news mailing list archive at the following URL: http://list.cineca.it/archives/news_rnbio.html.

The newsletter mailing list (newsletter@rnbio.it) is periodic newsletter for the wide promotion of the activities of the network. Please, visit the news letter archive at the following URL: http://list.cineca.it/archives/newsletter_rnbio.html.

Events

This link will bring you to a list of events submitted by network's partners, including both those organized by network partners and those external to the network. The list is automatically managed by Plone, you won't see a list of events in the navigation menu.

Members

This link will allow you to see a list of members, look especially for some member, see his/her documents and announces.

Documents

This folder includes main documents delivered by the network.

Education

folder includes information about training activity organized by the network.

Software



1.8 Rete Nazionale Telepatologia (TESEO)

- **Coordinatori: A. Carbone (INT – Milano)
C. Di Benedetto (ISS – Roma)**
 - **Istituto Nazionale dei Tumori di Milano**
 - **IRE Roma**
 - **Fondazione G. Pascale IRCCS Istituto Nazionale Tumori Napoli**
 - **CRO AVIANO**
 - **Istituto Tumori Giovanni Paolo II, Bari**
 - **Istituto Europeo di Oncologia**
 - **IRCCS Fondazione S. Maugeri**
 - **IRCCS San Raffaele di Milano (Anatomia Patologica)**
 - **Istituto Ortopedico Rizzoli**
 - **Istituto Ricerca Cancro Genova**
 - **Istituto Besta**



Obiettivo: Costruzione di una rete nazionale partendo dalle infrastrutture esistenti

- Sostenendo, così, una infrastruttura di assistenza e di ricerca nazionale
- Offrendo agli anatomo-patologi e agli oncologi italiani un modello da esportare a livello europeo

**Visualizzatore
immagini olyVIA**

Aggiornamento da Bacus a Dot Slide

**Richiesta
offerta**

Ordinato

installato

• Istituto Nazionale Tumori Milano:



• IRE Roma:



• Fondazione "G. Pascale" Napoli:



• IST Genova:



• CRO Aviano:



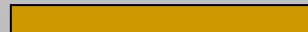
• Ospedale Oncologico Bari:



• IEO Milano:



• Istituto Neurologico "Besta" :



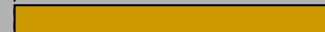
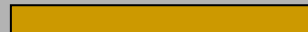
• Fondazione "S. Maugeri" Pavia:



• Fondazione San Raffaele:



• Istituti Ortopedici Rizzoli:



Rendere disponibile la piattaforma tecnologica in termini di infrastruttura elaborativa ed infrastruttura applicativa.

□ **Relativamente all'infrastruttura elaborativa, si è proceduto a rendere disponibile presso la server farm di CBIM il repository di immagini istologiche basato sul sistema `.slide` *Net Image Server di Olympus*.**

Al fine di garantire, in questa fase iniziale, la compatibilità del repository con le postazioni non ancora aggiornate, è stata realizzata l'infrastruttura software di porting dei vetrini virtuali dal sistema Bacus al sistema `.slide`

□ **Relativamente all'infrastruttura applicativa, è stata avviata l'attività di re-engineering del software di second-opinion del progetto TESEO** con finalità principale di rendere il sistema di Second Opinion del progetto TESEO indipendente dai diversi sistemi e strumenti di microscopia virtuale disponibili sul mercato, nell'ottica di garantire l'interoperabilità tra i sistemi stessi.

1.9 Rete nazionale per la cura e la ricerca dei sarcomi muscolo scheletrici

- Coordinatori: **P. Picci (IOR – Bologna)**
F. Cornelio (Besta – Milano)
 - Istituto Ortopedico Rizzoli (per Italian Sarcoma Group)
 - Istituto Ortopedico Rizzoli (Sezione di Chemioterapia)



Obiettivi:

- ❑ Consolidare una rete collaborativa nazionale di Istituti specificamente interessati e dedicati al trattamento multidisciplinare dei sarcomi primitivi dell' apparato muscoloscheletrico, già organizzati come Italian Sarcoma Group.
- ❑ Definire protocolli di ricerca clinica specifici per istotipo, stadio di malattia e particolari caratteristiche di neoplasia.
- ❑ Creare una struttura di supporto tecnico-organizzativo ai protocolli che verranno prodotti e condotti nell' ambito della rete collaborativa.

Stato dei lavori:

- Dicembre 2007: definizione delle priorità e del programma di lavoro (Direttivo dell'Italian Sarcoma Group)
- Implementazione sito web italiansarcomagroup.org mediante sistema di accesso remoto dei dati relativo ai protocolli ISG
- Formazione del panel dei patologi ed avvio di un programma di sistematica revisione istopatologica
- Definizione di un sistema di monitoraggio degli studi clinici con l'ufficio Ricerca del Servizio di Assistenza IOR
- In corso, definizione dei nuovi protocolli clinici nazionali per il sarcoma di Ewing e Osteosarcomi

Si ringraziano:

- I Coordinatori delle reti per la collaborazione fornita e per le informazioni e gli aggiornamenti ricevuti, e
 - la Dott.ssa Valentina Tirelli per l'aiuto insostituibile nella compilazione dei sommari
-