

## APPENDICE 1

### Progetti di ricerca istituzionale 2009-2010

<b>Linea 1. Prevenzione e Cancerogenesi</b>		
<b>a) Fattori di rischio esogeni ed endogeni e loro eventuali interazioni</b>		
<b>Titolo</b>	<b>Responsabile</b>	<b>Struttura</b>
Attività di sorveglianza epidemiologica e valutazione biostatistica di dati epidemiologici	Fontana V.	S.C. Epidemiologia e Biostatistica
Bioindicatori e Biomarcatori nella valutazione dell'inquinamento ambientale da agenti mutageni e cancerogeni	Bolognesi C.	S.S. Cancerogenesi Ambientale
Esposizione ad inquinanti ambientali ed effetti sulla salute in popolazioni in età pediatrica	Merlo D.F.	S.C. Epidemiologia e Biostatistica
Lesioni cancerose e precancerose dell'esofago: esofago di Barrett e fattori di rischio individuali ed ambientali	Filiberti R.	S.C. Epidemiologia e Biostatistica
Valutazione dei possibili fattori di rischio oncogeno in relazione ad esposizioni ambientali, professionali e stili di vita	Stagnaro E.	S.C. Epidemiologia e Biostatistica
Valutazione di nuovi agenti antineoplastici induttori di specifiche lesioni al DNA	Fronza G.	S.S. Mutagenesi Molecolare e Riparazione del DNA
<b>Linea 1. Prevenzione e Cancerogenesi</b>		
<b>b) Biomarcatori biologici e molecolari di esposizione, di danno, di suscettibilità e di rischio di cancro</b>		
Biomarcatori per la valutazione del rischio oncogeno e studio della suscettibilità individuale in tumori dell'apparato respiratorio di origine ambientale: un progetto di epidemiologia molecolare	Ugolini D.	S.C. Epidemiologia e Biostatistica
Caratterizzazione metabolica e funzionale in linee cellulari normali, tumorali e da pazienti affetti da patologie con difetti nel metabolismo ossidativo	Degan P.	S.S. Mutagenesi Molecolare e Riparazione del DNA
Marcatori di rischio e clinici nel mesotelioma pleurico	Filiberti R.	S.C. Epidemiologia e Biostatistica
Profili di espressione proteica e cancerogenesi mammaria. Correlazione con il rischio di carcinoma mammario in donne affette da mastopatia fibrocistica a grosse cisti e con il rischio di ricaduta e di morte in donne operate per carcinoma mammario	Boccardo F.	S.C. Oncologia Medica B
Standardizzazione e validazione di biomarcatori di genotossicità nel monitoraggio di popolazioni umane esposte ad agenti genotossici	Bolognesi C.	S.S. Cancerogenesi Ambientale
Suscettibilità ai mutageni: biomarcatori di genotossicità come indicatori di rischio di cancro	Bolognesi C.	S.S. Cancerogenesi Ambientale
Tecniche avanzate di analisi statistica e bioinformatica applicate a studi su biomarcatori in popolazioni umane	Ceppi M.	S.S. Epidemiologia Molecolare
Validazione di biomarcatori molecolari di esposizione, di effetto biologico precoce e di suscettibilità	Ceppi M.	S.S. Epidemiologia Molecolare
<b>Linea 1. Prevenzione e Cancerogenesi</b>		
<b>c) Basi genetiche e molecolari della trasformazione neoplastica (item principali: proto-oncogeni; geni oncosoppressori; meccanismi di instabilità genomica; virus oncogeni)</b>		
Analisi delle alterazioni genetiche ed epigenetiche nelle neoplasie cerebrali e loro significato prognostico	Di Vinci A.	S.C. Genetica dei Tumori
Attivazione epigenetica del promotore interno di DeltaNp73 come biomarcatore prognostico in linfomi	Brigati C.	S.C. Genetica dei Tumori
Caratterizzazione funzionale delle proteine p53 mutanti: il loro ruolo nella cancerogenesi e strategie terapeutiche	Fronza G.	S.S. Mutagenesi Molecolare e Riparazione del DNA

Identificazione dei geni implicati nell'insorgenza e progressione dei gliomi e sviluppo di modelli animali per il saggio di bersagli terapeutici dei tumori cerebrali maligni	Malatesta P.	S.C. Trasferimento Genico
Instabilità cromosomica (CIN) nella genesi e progressione tumorale orale e dell'apparato digerente: ruolo di geni del ciclo cellulare e dell'apparato mitotico	Giaretti W.	S.S. Citometria
Knock-out nel topo delle sequenze regolatorie site al 3'UTR del gene Pitx2, un essenziale regolatore della proliferazione cellulare	Briata P.	S.C. Trasferimento Genico
Regolazione in cellule di mammifero della maturazione selettiva di un gruppo di microRNA da parte dell'RNA binding protein KSRP	Gherzi R.	S.C. Trasferimento Genico
Riparazione del DNA	Frosina G.	S.S. Mutagenesi Molecolare e Riparazione del DNA
Ruolo del gene Anaplastic Lymphoma Kinase (ALK) nel neuroblastoma e targeting di alk mediante inibitori tirosino chinasi	Tonini G.P.	S.S. Oncologia Traslazionale Pediatrica
Studio dell'attività citotossica p53-dipendente di piccole molecole di nuova sintesi: attivazione di pathways di morte cellulare in cellule tumorali umane	Menichini P.	S.S. Mutagenesi Molecolare e Riparazione del DNA
<b>Linea 1. Prevenzione e Cancerogenesi</b>		
<b>d) Prevenzione secondaria e valutazione/gestione del rischio individuale di cancro (item principali: programmi di screening; test genetici e genetic counselling; programmi individualizzati di diagnosi precoce)</b>		
Mammografia con Tomosintesi: determinazione della dose ghiandola ricevuta dalla mammella	Cavagnetto F.	S.S. Fisica Medica
Suscettibilità al melanoma in Liguria: caratterizzazione di genotipi a rischio come possibile fattore predittivo per lo sviluppo e la progressione di melanoma	Queirolo P.	S.C. Oncologia Medica A
Validazione di uno strumento per la valutazione del Distress Psicologico Cancro-Specifico e della percezione del rischio nelle donne con tumore eredo-familiare della mammella	Morasso G.	S.S. Psicologia
Valutazione dell'efficacia della tele-dermatoscopia e della dermatoscopia ad elevati ingrandimenti nella diagnosi precoce del melanoma cutaneo	Cafiero F.	S.C. Oncologia Chirurgica
<b>Linea 1. Prevenzione e Cancerogenesi</b>		
<b>e) Prevenzione primaria e chemioprevenzione (item principali: metodi e strumenti per la riduzione del rischio di sviluppare cancro; interventi/programmi individuali o di popolazione)</b>		
Disuguaglianze nella presa in carico e negli esiti sanitari dei pazienti oncologici: effetto combinato di età e stato socio-economico	Vercelli M.	S.S. Epidemiologia Descrittiva: Registro Tumori
Legno Amico	Valerio F.	S.S. Chimica Ambientale
Marcatori tumorali d'infiammazione quali target per terapie mirate di chemioprevenzione	Ferrari N.	S.S. Oncologia Molecolare e Angiogenesi
Studio di fattori predittivi la risposta a terapia antivirale HCV associati alla funzione immunitaria innata	De Maria A.	S.S. Infettivologia
<b>Linea 2. Interazioni Tumore-Ospite</b>		
<b>a) Ruolo del microambiente tumorale nella progressione neoplastica (item principali: infiammazione e redox; angiogenesi; meccanismi di immunoevasione; meccanismi di progressione e disseminazione; cellule staminali tumorali)</b>		
Cellule staminali tumorali mammarie: identificazione, isolamento e loro caratterizzazione	Astigiano S.	S.S. Embiogenesi e Tumorigenesi su Modelli Animali
Identificazione di nuovi marcatori di staminalità e progressione nel melanoma uveale e nei tumori polmonari	Gangemi R.	S.C. Terapia Immunologica
Il redox extracellulare nei tumori: caratterizzazione, effetti sulla progressione neoplastica, possibile modulazione farmacologica	Castellani P.	S.C. Biologia Cellulare
Meccanismi molecolari di regolazione dell'adesione cellulare in corso di neoplasia e risposta immunitaria	Fabbi M.	S.C. Terapia Immunologica

Regolazione metabolica di farmaci antineoplastici redox-attivi: effetti sistemici e su morte e sopravvivenza cellulare nel microambiente tumorale	Tosetti F.	S.C. Biologia Cellulare
Ruolo dell'Arginasi 1 nel microambiente tumorale	Barbieri O.	S.S. Embiogenesi e Tumorigenesi su Modelli Animali
Ruolo e meccanismi d'azione di citochine della famiglia dell'IL2 condizionanti la sopravvivenza di neoplasie linfatiche con andamento cronico	Ferrini S.	S.C. Terapia Immunologica
Studio del cross-talk chemochine e recettori delle chemochine nel microambiente tumorale del neuroblastoma	Tonini G.P.	S.S. Oncologia Traslazionale Pediatrica
Studio dell'efficacia di farmaci antiinfiammatori e di farmaci attivi sul redox cellulare nell'infiammazione associata a tumore in modelli tumorali murini	Balza E.	S.C. Biologia Cellulare
Studio delle interazioni tra cellule staminali mesenchimali e cellule leucemiche B: un potenziale modello per identificare markers prognostici e molecole target per il trattamento delle leucemie	De Toter D.	S.C. Trasferimento Genico
Sviluppo di metodi per l'analisi multi-risoluzione e definizione di modelli strutturali/funzionali di proteine coinvolte nell'interazione cellula-matrice extracellulare, nella coagulazione del sangue, nelle metastasi tumorali e nell'angiogenesi	Rocco M.	S.S. Biopolimeri e Proteomica
Un modello tissutale tridimensionale per lo studio dell'interazione di cellule tumorali con il microambiente dell'osso	Cancedda R.	S.C. Medicina Rigenerativa
<b>Linea 2. Interazioni Tumore-Ospite</b>		
<b>b) Risposta immunitaria antitumorale: interazioni cellulari, fattori solubili e recettori (item principali: risposta innata; risposta specifica; meccanismi di immunosoppressione)</b>		
Analisi delle interazioni recettore/ligando che regolano l'attività anti-tumorale dei linfociti NK	Pende D.	S.S. Immunoterapia Cellulare Personalizzata
Caratterizzazione in vitro ed in vivo della funzione di recettori inibitori in grado di indurre arresto proliferativo in cellule mieloidi normali e leucemiche	Mingari M.C.	S.C. Immunologia
Il ruolo del redox nella risposta immune innata e antigene specifica	Rubartelli A.	S.C. Biologia Cellulare
Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali tumorali da melanoma metastatico e carcinoma ovarico: identificazione di nuovi marcatori molecolari da utilizzarsi come possibili bersagli dell'attività delle cellule Natural Killer	Mingari M.C.	S.C. Immunologia
Ruolo dello stroma tumorale e di fattori solubili nell'immunosoppressione nei linfomi	Poggi A.	S.S. Oncologia Molecolare e Angiogenesi
Studio degli effetti del microambiente tumorale sull'attività delle cellule NK: identificazione e caratterizzazione di nuove vie di immunomodulazione attivate dal tumore	Vitale M.	S.C. Immunologia
Studio dei meccanismi immunosoppressivi che limitano la risposta anti-tumorale indotta da vaccini cellulari in modelli preclinici e delle possibili strategie per ottenere una risposta immune efficace nei confronti del tumore	Orengo A.M.	S.C. Terapia Immunologica
<b>Linea 2. Interazioni Tumore-Ospite</b>		
<b>c) Studi preclinici per lo sviluppo di test diagnostici e terapie biologiche antitumorali (item principali: nuovi marcatori tumorali, immunoterapia e immunoterapia adottiva; terapie "antisense"; terapia antiangiogenica; terapia genica e terapia cellulare; nuove molecole antitumorali e associazioni farmacologiche)</b>		
Alterazioni epigenetiche nel neuroblastoma: ricerca di fattori prognostici e individuazione di meccanismi molecolari di malattia	Romani M.	S.C. Genetica dei Tumori
Bioinformatica e biologia strutturale in oncologia	Bordo D.	S.C. Nanobiotecnologie
Cellule staminali di glioblastoma: analisi del ruolo di geni della staminalità	Corte G.	S.C. Trasferimento Genico
Disegno, sintesi e valutazione dell'efficacia di nanocarriers multifunzionali e atossici per il trasporto-distribuzione di molecole anti-PTK, fattori anti-angiogenetici e farmaci convenzionali, singoli o combinati, nel trattamento di modelli preclinici di mesotelioma pleurico maligno umano	Favoni R.	S.C. Trasferimento Genico
Identificazione e sviluppo di nuovi composti ad attività antitumorale e chemio preventiva nel trattamento delle neoplasie polmonari	Alama A.	S.S. Tumori Polmonari

Identificazioni di nuovi target terapeutici per l'induzione della morte cellulare e l'inibizione delle capacità invasive, di cellule staminali del glioblastoma multiforme	Castagnola P.	S.C. Trasferimento Genico
Marcatori genetici ed epigenetici nei tumori dell'adulto: sviluppo di nuove applicazioni diagnostiche e prognostiche	Casciano I.	S.C. Genetica dei Tumori
Modelli diagnostici e terapeutici basati sulle cellule NK per il trattamento di neoplasie ematologiche	Pende D.	S.S. Immunoterapia Cellulare Personalizzata
Nuove classi di nanoparticelle per il delivery intelligente di agenti diagnostici e terapeutici in oncologia	Rosano C.	S.C. Nanobioteconologie
Produzione di tassolo, identificazione di nuove molecole biologiche con attività simile al tassolo e sviluppo di nuove strategie per indirizzare i farmaci verso le cellule tumorali	Rosano C.	S.C. Nanobioteconologie
Ricerca di nuovi antigeni tumore associati e valutazione del loro potenziale diagnostico e terapeutico	Carnemolla B.	S.C. Immunologia
Ruolo e applicabilità terapeutica di CTLA-4 come regolatore della proliferazione cellulare e citochine in cellule tumorali e della risposta immune	Pistillo M.P.	S.C. Genetica dei Tumori
Splenic Marginal Zone Lymphoma (SMZL): caratterizzazione di subset fondata su marcatori cellulari e molecolari e identificazione della cellula di origine	Ferrarini M.	S.C. Oncologia Medica C
Studi strutturali e modellazione molecolare di oncoproteine e disegno razionale di farmaci	Rosano C.	S.C. Nanobioteconologie
Uso dei PNA anti-gene per inibire l'espressione di oncogeni responsabili della crescita delle cellule di linfoma: linfoma centro follicolare	Boffa L.	S.C. Oncologia Medica C
Utilizzo terapeutico di L19TNFalpha in combinazione con L19-IL2 e/o chemioterapici (melphalan, gemcitabina) nel trattamento preclinico di tumori solidi	Borsi L.	S.C. Biologia Cellulare
<b>Linea 3. Ottimizzazione e personalizzazione delle strategie terapeutiche</b>		
<b>a) Definizione del profilo di rischio individuale in pazienti con neoplasia in fase iniziale o avanzata (item principali: nuovi metodi e criteri di stadiazione patologica; nuovi metodi e criteri di diagnosi e stadiazione per immagini; individuazione e impatto di localizzazioni microscopiche (cellule tumorali circolanti e micrometastasi); diagnostica molecolare (mutazioni puntiformi, profili di espressione genica, proteomica, ecc.) ai fini della definizione prognostica)</b>		
29A, un nuovo trascritto della RNA polimerasi III in grado di indurre il differenziamento e inibire la malignità delle cellule di neuroblastoma	Pagano A.	S.C. Medicina Rigenerativa
Analisi dei profili di espressione per la classificazione molecolare dei tumori, la predizione della risposta al trattamento e l'identificazione dei meccanismi molecolari della chemioprevenzione	Pfeffer U.	S.S. Genomica Funzionale
Costruzione di prototipi di nanopore array per la definizione di espressione genica su scale temporali del millisecondo per singolo poro	Tonini G.P.	S.S. Oncologia Traslazionale Pediatrica
Diagnostica avanzata dei tumori solidi pediatrici	Tonini G.P.	S.S. Oncologia Traslazionale Pediatrica
Genomica dei tumori pediatrici	Tonini G.P.	S.S. Oncologia Traslazionale Pediatrica
Identificazione di nuovi fattori prognostici e predittivi ai fini della caratterizzazione biologica e della progressione di malattia nei melanomi della corioide e cutanei	Salvi S.	S.C. Anatomia e Citoistologia Patologica
Importanza della valutazione dell'assetto cromosomico nella definizione della prognosi, diagnosi e scelta terapeutica nelle neoplasie: gliomi e linfomi non-Hodgkin	Zunino A.	S.C. Anatomia e Citoistologia Patologica
Ottimizzazione del trattamento della Leucemia Linfatica Cronica (LLC) fondato sulla determinazione di fattori prognostici cellulari e molecolari	Ferrarini M.	S.C. Oncologia Medica C
Proteine della matrice extracellulare: periostina. Pattern di espressione nel carcinoma prostatico e correlazione con i profili di espressione genica delle proteine della matrice nucleare. Implicazioni cliniche	Rubagotti A.	S.C. Oncologia Medica B
Ruolo delle proteine della matrice nucleare nello sviluppo e nella aggressività del carcinoma della prostata	Balbi C.	S.S. Tumori Urologici
Studi di proteomica per l'identificazione di profili di rischio individuale nel paziente neoplastico e preneoplastico	Profumo A.	S.S. Biopolimeri e Proteomica

Studio della componente neuroendocrina nei tumori ovarici di derivazione dall'epitelio di superficie (epithelial-stromal type) e correlazione della stessa con l'evoluzione clinica e la prognosi delle neoplasie	Gualco M.	S.C. Anatomia e Citoistologia Patologica
Studio prospettico dei fattori di prognosi molecolari e cellulari della leucemia linfatica cronica	Cutrona G.	S.S. Malattie Linfoproliferative
Valutazione prospettica del marcatore SCC come fattore prognostico nel carcinoma della cervice uterina	Centurioni M.G.	S.C. Oncologia Ginecologica
<b>Linea 3. Ottimizzazione e personalizzazione delle strategie terapeutiche</b>		
<b>b) Predizione della risposta ai trattamenti, inclusa la possibilità di valutare precocemente la risposta definitiva (item principali: nuove metodiche di imaging per la valutazione della risposta ai trattamenti; biostatistica, bioinformatica e supporti strutturali per i trials clinici in oncologia; diagnostica molecolare (mutazioni puntiformi, profili di espressione genica, proteomica, ecc.) ai fini della predizione della risposta)</b>		
Citogenetica (arrayCGH) ed analisi di polimorfismi per la classificazione molecolare e la predizione della risposta ai trattamenti terapeutici	Angelini G.	S.S. Genomica Funzionale
Identificazione di fattori predittivi della sopravvivenza e della risposta terapeutica in pazienti con leucemia linfatica cronica	Ottaggio L.	S.C. Anatomia e Citoistologia Patologica
Imaging funzionale per la valutazione della risposta tumorale alle nuove terapie biologiche	Neumaier C.E.	S.C. Diagnostica per Immagini
Integrazione semantica dei dati in oncologia: obiettivo bioinformatica clinica	Romano P.	S.C. Anatomia e Citoistologia Patologica
Miglioramento e standardizzazione delle tecniche di diagnostica molecolare per la determinazione dei marcatori genici predittivi nei carcinomi polmonari e del colon-retto. Applicabilità di questa problematica diagnostica alla organizzazione sanitaria della Regione Liguria	Zupo S.	S.S. Malattie Linfoproliferative
Nuove strategie terapeutiche per NSCLC e mesotelioma: individuazione di nuovi farmaci e di marcatori prognostici e di risposta	Alama A.	S.S. Tumori Polmonari
Nuovi marcatori molecolari a scopo di diagnosi, prognosi, predittività e/o monitoraggio della risposta alle terapie del melanoma e del carcinoma mammario	Pistillo M.P.	S.C. Genetica dei Tumori
Personalizzazione dei trattamenti in donne con carcinoma mammario iperesprimente HER2	Del Mastro L.	S.C. Oncologia Medica A
Ricerca di nuovi marcatori prognostici e predittivi della risposta all'immunoterapia nei pazienti con melanoma cutaneo e della corioide	Queirolo P.	S.C. Oncologia Medica A
StatRT™- rapido accesso al trattamento IG/IMRT on-line con TomoTherapy® Hi-Art® II per il trattamento di lesioni secondarie ossee o paravertebrali	Corvò R.	S.C. Oncologia Radioterapica
Studio di fase II randomizzato di terapia neoadiuvante personalizzata verso chemioterapia standard in pazienti affetti da tumore polmonare non a piccole cellule in stadio IIIA (N2) resecabile	Grossi F.	S.C. Oncologia Medica A
Studio di marcatori predittivi di risposta al trattamento chemioterapico in pazienti con carcinoma mammario localmente avanzato: T2-4, N1-2, ER+/-, PgR+/-	Miglietta L.	S.C. Oncologia Medica C
Sviluppo del Centro di Risorse Biologiche IST a supporto della diagnostica molecolare	Parodi B.	S.S. Banca Biologica e Cell Factory
Sviluppo di nuove strategie di trattamento del carcinoma prostatico in fase di ormonorefrattarietà e di nuovi indicatori di risposta alla chemioterapia	Boccardo F.	S.C. Oncologia Medica B
Sviluppo di procedure innovative per la realizzazione e la gestione del Consuntivo Annuale di Attività del Comitato Etico dell'IST	Sinaccio G.	S.C. Clinical Trials e Bioetica
Valutazione dei livelli di letrozolo e di estrone solfato in pazienti in post-menopausa affette da carcinoma mammario estrogeno positivo: correlazione con i polimorfismi del gene CYP19	Vannozi M.O.	S.C. Genetica dei Tumori
<b>Linea 3. Ottimizzazione e personalizzazione delle strategie terapeutiche</b>		
<b>c) Innovazioni terapeutiche: sviluppo dalle fasi precoci, incluse le correlazioni biologiche, agli studi di efficacia, inclusa la verifica di applicabilità nella pratica clinica (item principali: nuove tecnologie di terapia radiante (IMRT, brachiterapia, tomoterapia); nuove indicazioni di terapia radiante; chirurgia delle forme iniziali e terapie locali delle metastasi; farmacogenetica, farmacodinamica e farmacocinetica per la personalizzazione dei trattamenti; nuove terapie mediche in studi di fase I-II, studi clinici controllati anche multicentrici e studi osservazionali sull'applicazione clinica)</b>		

Caratterizzazione morfo-biologica del ca vescicale muscolo-invasivo. Valutazione di approcci terapeutici di tipo multimodale e con farmaci a bersaglio molecolare	Boccardo F.	S.C. Oncologia Medica B
Disegno e sintesi di nuove molecole in grado di annullare la resistenza pleiotropica in cellule tumorali resistenti e di inibire l'MDR1 in cellule staminali derivate da tumori umani di diverso istotipo	Viale M.	S.C. Terapia Immunologica
Dissezione ascellare selettiva nelle pazienti con carcinoma mammario localmente avanzato già trattato con chemioterapia neo-adiuvante con linfonodo/i sentinella negativo/i	Canavese G.	S.S. Senologia Chirurgica Avanzata
Dosimetria in vivo per trattamenti di radioterapia intraoperatoria (IORT)	Garelli S.	S.S. Fisica Medica
Elettrochemioterapia nelle neoplasie cutanee, in particolare nelle metastasi di melanoma maligno cutaneo	Solari N.	S.C. Oncologia Chirurgica
Identificazione dei fattori prognostici di recidiva e di sopravvivenza su pazienti operate per cancro della mammella con micrometastasi del linfonodo sentinella. Studio retrospettivo e prospettico	Moresco L.	S.S. Day Surgery
Identificazione di fattori prognostici di recidiva e di sopravvivenza su pazienti affetti da melanoma maligno cutaneo con micrometastasi del linfonodo sentinella. Studio retrospettivo e prospettico	Cafiero F.	S.C. Oncologia Chirurgica
Incorporazione dell'oxaliplatino nel trattamento pre-operatorio del carcinoma del retto localmente avanzato: impatto su outcome a lungo termine e risposta al trattamento	Aschele C.	S.C. Oncologia Medica B
Individualizzazione del trattamento del carcinoma del colon-retto in stadio avanzato nel paziente anziano	Aschele C.	S.C. Oncologia Medica B
Intensificazione dei regimi di chemioterapia in associazione agli agenti biologici nel carcinoma coloretale metastatico e ruolo della target therapy dopo progressione di malattia	Chiara S.	S.C. Oncologia Medica A
Irradiazione midollare totale mediante tomoterapia elicoidale: ottimizzazione della pianificazione e della verifica dosimetrica del trattamento radiante	Agostinelli S.	S.S. Fisica Medica
Nuove strategie di chemioprevenzione e di trattamento del carcinoma prostatico ormonosensibile	Boccardo F.	S.C. Oncologia Medica B
Nuove strategie di trattamento ormonale del carcinoma mammario in fase adiuvante	Boccardo F.	S.C. Oncologia Medica B
Radioterapia intraoperatoria (IORT) nel trattamento delle neoplasie del retto in fase avanzata ad elevato rischio di ricaduta locale o dopo recidiva	Bacigalupo A.	S.C. Oncologia Radioterapica
Radioterapia ipofrazionata nel tumore della prostata con Tomoterapia Elicoidale	Barra S.	S.S. Radioterapia Infantile e Tecniche Speciali
Radioterapia stereotassica cerebrale con Tomoterapia Elicoidale	Barra S.	S.S. Radioterapia Infantile e Tecniche Speciali
Ricerca del linfonodo sentinella in pazienti affetti da metastasi in transit e/o recidiva locale in pregresso melanoma maligno cutaneo	Cafiero F.	S.C. Oncologia Chirurgica
Risonanza magnetica nucleare (RNM) e chirurgia radioguidata (99mTC sestamibi) nei tumori avanzati della mammella dopo CT neoadiuvante. Valutazione della multifocalità e dei margini chirurgici in previsione di radioterapia intraoperatoria (IORT)	Cafiero F.	S.C. Oncologia Chirurgica
Studi farmacodinamici e farmacocinetici per valutare l'applicabilità terapeutica di nuove associazioni farmacologiche, di nuove sostanze ad attività antitumorale e di nuovi trasportatori macromolecolari e nanotecnologici di farmaci antitumorali	Viale M.	S.C. Terapia Immunologica
Studio multicentrico di fase III randomizzato: prostatectomia radicale esclusiva verso prostatectomia radicale + radioterapia intraoperatoria (IORT) nei pazienti con adenocarcinoma prostatico ad elevato rischio di recidiva	Barra S.	S.S. Radioterapia Infantile e Tecniche Speciali
Studio pilota per la dimissione precoce con drenaggio "in situ" nella chirurgia del cancro della mammella	Moresco L.	S.S. Day Surgery
Studio sull'efficacia delle tecniche di mastoplastica riduttiva e/o di rimodellamento nel trattamento conservativo del cancro della mammella (Chirurgia Oncoplastica)	Cafiero F.	S.C. Oncologia Chirurgica

Sviluppo di un set di protocolli di trattamento standard per trattamenti palliativi eseguiti con tecnica di tomoterapia elicoidale	Gusinu M.	S.S. Fisica Medica
Sviluppo di un sistema per il calcolo dosimetrico indipendente per tecniche radioterapiche speciali: IMRT, IORT e TBI	Agostinelli S.	S.S. Fisica Medica
Sviluppo e caratterizzazione dei gel di fibrina come veicoli per il rilascio locale di chemioterapici	Rocco M.	S.S. Biopolimeri e Proteomica
Sviluppo tecnologico della Irradiazione Totale del Midollo Osseo (Total Marrow Irradiation – TMI) con Tomoterapia Elicoidale nei pazienti avviati a trapianto allogenico di midollo osseo	Corvò R.	S.C. Oncologia Radioterapica
Trattamento del carcinoma mammario metastatico: studi osservazionali sulla applicazione clinica delle innovazioni farmacologiche	Pronzato P.	S.C. Oncologia Medica A
Utilizzo della tomoterapia elicoidale con boost simultaneo integrato (SIB) nel trattamento dei tumori del rinofaringe	Bacigalupo A.	S.C. Oncologia Radioterapica
Utilizzo di farmaci biologici nel trattamento integrato delle neoplasie squamose del distretto cervico-cefalico	Vecchio S.	S.S. Day Hospital
Utilizzo di modelli cellulari per la sperimentazione di nuove terapie per il carcinoma prostatico	Barboro P.	S.S. Tumori Urologici
Utilizzo di nuovi farmaci in associazione alle terapie standard (ormonoterapia o chemioterapia) nel carcinoma mammario avanzato	Bighin C.	S.C. Oncologia Medica A
Valutazione della tolleranza a diversi dosaggi nella Irradiazione Intraoperatoria (IORT) esclusiva nel trattamento conservativo del cancro della mammella	Guenzi M.	S.C. Oncologia Radioterapica
<b>Linea 3. Ottimizzazione e personalizzazione delle strategie terapeutiche</b>		
<b>d) Assistenza ai pazienti neoplastici: aspetti clinici e gestionali (item principali: nuovi modelli assistenziali in relazione a cronicizzazione delle malattie neoplastiche e introduzione di terapie orali; terapie palliative e di supporto; modelli gestionali per le cure palliative e il paziente terminale; analisi economica del trattamento dei pazienti neoplastici; problematiche cliniche e sociali dei pazienti lungo-sopravvissuti; implementazione di Linee Guida e definizione di Percorsi Diagnostico Terapeutico Assistenziali nel contesto di reti organizzative su base regionale e nazionale; sviluppo di reti informatiche in oncologia; comunicazione medico-paziente)</b>		
Analisi dei modelli d'informazione e consenso per pazienti oncologici nella pratica clinica e nella ricerca sperimentale: pregi e criticità	Sinaccio G.	S.C. Clinical Trials e Bioetica
Criteri di scelta del trattamento adiuvante per il carcinoma mammario e implementazione delle Linee Guida corrispondenti	Pronzato P.	S.C. Oncologia Medica A
Gravidanza e preservazione della fertilità in donne affette da carcinoma mammario: percorsi diagnostico-terapeutici su base regionale e ricerca applicata	Del Mastro L.	S.C. Oncologia Medica A
La qualità di vita del paziente oncologico con malattia in fase avanzata e terminale	Costantini M.	S.C. Coordinamento Regionale Cure Palliative
Migliorare la qualità delle cure di fine vita nei diversi setting di cura del paziente oncologico. Un obiettivo possibile e necessario	Costantini M.	S.C. Coordinamento Regionale Cure Palliative
Valutazione dell'effetto della vaccinazione anti-influenzale nei pazienti con Linfoma Non Hodgkin in risposta completa precedentemente trattati con Rituximab	De Maria A.	S.S. Infettivologia