

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA**FIAMMA MANTOVANI****DATI ANAGRAFICI**

Nome: Fiamma
Cognome: Mantovani
Data e luogo di nascita: 31/07/1970 Cividale Del Friuli (UD), Italia
Cittadinanza: italiana
Codice fiscale: MNTFMM70L71C758V

POSIZIONE ACCADEMICA

Qualifica: Ricercatore Universitario SSD BIO/13
Anzianità nel ruolo: 01/06/2008
Conferma in ruolo: 01/06/2011
Afferenza: Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste
Settore Concorsuale dal 01/11/2011 05/F1 - Biologia Applicata
Settore Scientifico Disciplinare dal 01/06/2008 BIO/13 - Biologia Applicata

EDUCAZIONE E CARRIERA SCIENTIFICA:

1994: Laurea *summa cum laude* in Scienze Biologiche con indirizzo Biomolecolare presso l'Università di Trieste
2002: Conseguitamento del titolo di Dottore di Ricerca (e titolo internazionale di PhD) in Genetica Molecolare presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste (SISSA/ISAS)
2008: Nomina a Ricercatore Universitario (SSD BIO/13) presso l'Università di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita.
2011 Conferma nel ruolo di Ricercatore Universitario BIO/13 Dipartimento di Scienze della Vita UniTS).

Periodi di congedo parentale:

- Dal 02/06/2009 al 15/11/2009 congedo obbligatorio per gravidanza e puerperio.
- Dal 26/03/2012 al 07/09/2012 congedo obbligatorio per gravidanza e puerperio.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- | | |
|------------|--|
| 1992-1994 | Internato per la Tesi di Laurea Magistrale presso il Dip BBCM Università di Trieste (Relatore Prof. V Giancotti) |
| 1994-1997 | Attività di ricerca come borsista pre-dottorato presso Dip BBCM Università di Trieste, supervisore Prof. G. Manfioletti. |
| 1997-2002 | Attività di ricerca come graduate student (PhD student) presso ICGEB Trieste, supervisore Dr. L. Banks Tumor Virology Group. |
| 2002-2008: | Attività di ricerca post-dottorato nell' Unità di Oncologia Molecolare- Laboratorio Nazionale del Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie (LNCIB) Trieste; |
| 2008- | Attività di ricerca scientifica / coordinamento di un gruppo di ricerca nell'Unità di Oncologia Molecolare del LNCIB di Trieste. |

TITOLI, PREMI E RICONOSCIMENTI, BORSE DI STUDIO

- La dott.ssa Mantovani è in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per la II Fascia nei settori Concorsuali 05-F1 e 05/E2 (Bando 2012).
- Nel 2015 ha ricevuto un Premio della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM) per la comunicazione a Congresso “Dissecting the tumor suppression activity of the bromodomain containing protein BRD7”.
- Nel 1996 è stata titolare di una Borsa di studio annuale FIRC (Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro).

PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE, ATTIVITÀ DI REVISORE SCIENTIFICO

- È membro della Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG).
- Fa parte dell'albo dei revisori del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per la valutazione dei programmi di ricerca ministeriale per i settori:
 - LS2_8 Epigenetics and gene regulation
 - LS3_4 Apoptosis
 - LS4_6 Cancer and its biological basis
- Svolge attività di *reviewer* per il finanziamento di progetti di ricerca nell'ambito del ICGEB CRP Research Grants Programme
- Svolge attività di *reviewer* per diverse riviste scientifiche (Cancer Discovery, Oncotarget, Oncogene, Cell Death and Differentiation, Cell Death and Disease, Nature Chem Biol., PLOS Biology, Pharmacological Research ed altre).

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

L'attività di ricerca della dott.ssa Mantovani è focalizzata su tematiche di oncologia molecolare, in particolare la comprensione dei processi cellulari alterati durante la progressione tumorale alla base dell'aggressività tumorale e della metastasi.

Traguardi scientifici più significativi

- Dal 1992 al 1997 svolge attività di ricerca come studentessa interna e poi borsista nel gruppo del Prof. G. Manfioletti, interessandosi allo studio delle alterazioni del controllo trascrizionale durante la tumorigenesi (Mantovani et al., *Nucleic Acids Res* 1998).
- Durante il dottorato di ricerca afferisce al Tumor Virology Group - ICGEB Trieste diretto dal Dr. L. Banks, dove contribuisce a evidenziare il ruolo di un polimorfismo nel gene *TP53* come fattore di rischio per il tumore alla cervice causati da HPV (Storey et al., *Nature* 1998), e a caratterizzare nuove attività dell'oncoproteina HPV E6 (Mantovani and Banks, *Oncogene* 1999; Mantovani et al., *J Cell Sci* 2001; Mantovani and Banks, *J Biol Chem* 2003).
- L'attività di ricerca svolta durante il periodo di post-dottorato nel gruppo di Oncologia Molecolare diretto dal Prof. G. Del Sal al LNCIB è incentrata sullo studio della attività trascrizionale degli oncosoppressori della famiglia di p53, in particolare a livello di regolazione epigenetica della risposta ai trattamenti chemioterapici in collaborazione con il gruppo della Prof. X. Lu (Oxford UK) (Mantovani et al., *Mol Cell* 2004; Strano et al., *Mol Cell* 2005; Mantovani et al., *Nat Struct Mol Biol* 2007), e della regolazione della proteina p66-Shc, coinvolta nella risposta allo stress ossidativo in collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Pinton (Univ. Ferrara).
- Dal 2008, in qualità di Ricercatrice Universitaria continua a svolgere attività di ricerca presso l'Unità di Oncologia Molecolare del LNCIB, coordinando un team di ricerca composto da studenti di laurea e dottorato.
In collaborazione con il gruppo del dr. Agami (NKI Amsterdam) ha elucidato i meccanismi di regolazione trascrizionale a livello epigenetico essenziali per l'inibizione precoce della trasformazione neoplastica attraverso il processo di senescenza (Drost, Mantovani et al., *Nat Cell Biol* 2010).
In collaborazione con il gruppo della dott.ssa Persichetti (SISSA Trieste) ha definito una cascata molecolare responsabile dell'induzione della morte neuronale in modelli di Corea di Huntington (Grisson, Mantovani et al. *PNAS USA* 2011).

Attività di ricerca in corso - tematiche

Le principali linee di ricerca della Dott.ssa Mantovani riguardano lo studio delle attività - normali ed alterate - di fattori e cofattori trascrizionali (incluse le forme oncogeniche mutate di p53 e gli oncogeni YAP/TAZ) e di complessi di rimodellamento e modificazione della cromatina nella tumorigenesi. Una linea di ricerca riguarda il controllo degli elementi trasponibili del genoma nei processi patologici della tumorigenesi e della neurodegenerazione. Di particolare interesse sono gli effetti di tali processi sulla stabilità del genoma, sull'espressione genica globale codificante e non codificante e le conseguenze a carico di processi quali staminalità e differenziamento, polarità e migrazione, metabolismo energetico e metabolismo lipidico cellulare e interazioni con il microambiente tissutale, che

vengono studiati attraverso l'utilizzo di sistemi cellulari *in vitro* e modelli animali, inclusi modelli murini e *D. melanogaster*.

Principali collaborazioni scientifiche

Le principali collaborazioni scientifiche recenti della candidata comprendono i seguenti gruppi di ricerca nazionali e internazionali (come può essere evinto anche dalla produzione scientifica e dalla coordinazione/partecipazione a progetti di ricerca) :

M. Lolli, Università di Torino
G. Baldassarre/ B. Belletti, CRO Aviano
B. Amati, IFOM/IEO - Milano
S. Gustincich, SISSA – Trieste
F. Persichetti, Università Piemonte Orientale - Novara
T. Hofmann DKFZ - Heidelberg
G. Blandino, IRE Regina Elena - Roma
M. Giorgio, IEO - Milano
V. Specchia, Università del Salento – Lecce
U. Moll, Stony Brook University - USA
R. Agami, NKI – Amsterdam
P. Pinton, Università di Ferrara

PRODUZIONE SCIENTIFICA

La dott.ssa Mantovani è autrice di **27** pubblicazioni per esteso su riviste internazionali sottoposte a peer review, in **14** delle quali è **attiva come primo autore/ultimo autore/corresponding author** o con uguale contributo.

Elenco delle pubblicazioni

1. Mantovani F*, Walerych D, Del Sal G. (2016) *Targeting mutant p53 in cancer: a long road to precision therapy*. **The FEBS Journal** Epub Nov. 3 doi: 10.1111/febs.13948 *co-corresponding author. **IF: 4.2**
2. Agostoni E, Michelazzi S, Maurutto M, Carnemolla A, Ciani Y, Vatta P, Roncaglia P, Zucchelli S, Leanza G, Mantovani F, Gustincich S, Santoro C, Piazza S, Del Sal G, Persichetti F. (2016) *Effects of Pin1 Loss in Hdh(Q111) Knock-in Mice*. **Front Cell Neurosci.** 10:110. doi: 10.3389/fncel.2016.00110. **IF: 4.61**
3. Mantovani F, Zannini A, Rustighi A, Del Sal G. (2015) *Interaction of p53 with prolyl isomerases: Healthy and unhealthy relationships*. **Biochim Biophys Acta** 1850:2048-60. doi: 10.1016/j.bbagen.2015.01.013. **IF: 5.08**
4. Sorrentino G, Comel A, Mantovani F, Del Sal G. (2014) *Regulation of mitochondrial apoptosis by Pin1 in cancer and neurodegeneration*. **Mitochondrion** 19 Pt A:88-96. doi: 10.1016/j.mito.2014.08.003. **IF = 3.65**

5. Bitomsky N, Conrad E, Moritz C, Polonio-Vallon T, Sombroek D, Schultheiss K, Glas C, Greiner V, Herbel C, Mantovani F, Del Sal G, Peri, F, Hofmann T G. (2013). *Autophosphorylation and Pin1 binding coordinate DNA damage-induced HIPK2 activation and cell death*. **Proc Natl Acad Sci U S A** 110: E4203-E4212, ISSN: 0027-8424, doi: 10.1073/pnas.1310001110. **IF: 9.42**
6. Sorrentino G., Mioni M., Giorgi C., Ruggeri N., Pinton P., Moll U., Mantovani F, Del Sal G. (2012). *The prolyl-isomerase Pin1 activates the mitochondrial death program of p53*. **Cell Death Differ** 20: 198-208, ISSN: 1350-9047, doi: 10.1038/cdd.2012.112. **IF: 8.2**
7. Grison A*, Mantovani F*, Comel A, Agostoni E, Gustincich S, Persichetti F, Del Sal G. (2011). *Ser46 phosphorylation and prolyl-isomerase Pin1-mediated isomerization of p53 are key events in p53-dependent apoptosis induced by mutant huntingtin*. **Proc Natl Acad Sci U S A** 108: 17979-17984, ISSN: 1091-6490, doi: 10.1073/pnas.1106198108. *equal contributors **IF: 9.42**
8. Drost J*, Mantovani F*, Tocco F, Elkon R, Comel A, Holstege H, Horlings HM, Kerkhoven R, Jonkers J, Voorhoeve M, Agami R, Del Sal G. (2010). *Brd7 is a candidate tumor suppressor gene required for p53 transcriptional activity*. **Nat Cell Biol** 12: 380-389, ISSN: 1465-7392, doi:10.1038/ncb2038. *equal contributors **IF: 18.7**
9. Mantovani F*, Drost J*, Voorhoeve PM, Del Sal G, Agami R. (2010). *Gene regulation and tumor suppression by the bromodomain-containing protein BRD7*. Review. **Cell Cycle** 9: 2777-2781, ISSN:1538-4101, doi: 10.4161/cc.9.14.12309. *equal contributors **IF: 3.95**
10. Mantovani F, Tocco F, Girardini J, Smith P, Gasco M, Lu X, Crook T, Del Sal G. (2007) *The prolyl-isomerase Pin1 orchestrates p53 acetylation and dissociation from the apoptosis inhibitor iASPP*. **Nat Struct Mol Biol** 14: 912-920, ISSN: 1545-9993, doi: 10.1038/nsmb1306. **IF: 13.3**
11. Pinton P, Rimessi A, Marchi S, Orsini F, Migliaccio E, Giorgio M, Contursi C, Minucci S, Mantovani F, Wieckowski MR, Del Sal G, Pelicci PG, Rizzuto R. (2007) *Protein kinase C beta and prolyl isomerase 1 regulate mitochondrial effects of the life-span determinant p66Shc*. **Science** 315: 659-63. ISSN: 0036-8075, doi: 10.1126/science.1135380 **IF: 34.66**
12. Strano S, Monti O, Pediconi N, Baccarini A, Fontemaggi G, Lapi E, Mantovani F, Damalas A, Citro G, Sacchi A, Del Sal G, Levrero M, Blandino G. (2005) *The transcriptional coactivator Yes-associated protein drives p73 gene-target specificity in response to DNA Damage*. **Mol Cell** 13: 447-459, ISSN: 1097-2765, doi: 10.1016/J.MOLCEL.2005.04.008. **IF: 13.96**
13. Gostissa M, Morelli M, Mantovani F, Guida E, Piazza S, Collavin L, Brancolini C, Schneider C and Del Sal G. (2004) *The transcriptional repressor hDaxx potentiates p53-dependent apoptosis*. **J Biol Chem** 279: 48013–48023. ISSN: 0021-9258, doi: 10.1074/jbc.M310801200. **IF: 4.25**

14. Mantovani F, Gostissa M, Collavin L and Del Sal G. *KeePin' the p53 family in good shape*. Review. (2004) **Cell Cycle** 3: 905-911 ISSN: 1538-4101, doi: 10.4161/cc.3.7.999. **IF: 3.95**
15. Mantovani F*, Piazza S*, Gostissa M, Strano S, Zacchi P, Mantovani R, Blandino G, Del Sal G. (2004) *Pin1 links the activities of c-Abl and p300 in regulating p73 function*. **Mol Cell** 14: 625-636. ISSN: 1097-2765, doi: 10.1016/j.molcel.2004.05.007. *equal contributors **IF: 13.96**
16. Mantovani F and Banks L. (2003) *Regulation of the hDlg tumour suppressor by a phosphorylation-dependent interaction with the β -TrCP ubiquitin ligase receptor*. **J Biol Chem** 278: 42477-42486. ISSN: 0021-9258. **IF: 4.25**
17. Mantovani F and Banks L (2001). *The human papillomavirus E6 protein and its contribution to malignant progression*. **Oncogene** 20: 7874-7887, ISSN: 0950-9232. **IF: 7.93**
18. Mantovani F, Massimi P, and Banks L. *Proteasome mediated regulation of the hDlg tumour suppressor protein*. (2001) **J Cell Sci** 114: 4285-4292. ISSN: 0021-9533. **IF: 4.7**
19. Lee S, Glausinger B, Mantovani F, Banks L, and Javier R. (2000) *Multi-PDZ domain protein MUPP1 is a cellular target for both human adenovirus E4-ORF1 and high-risk papillomavirus type 18 E6 oncoproteins*. **J. Virol.** 74: 9680-9693. ISSN: 0022-538X. **IF: 4.6**
20. Mantovani F, and Banks L. (1999) *The interaction between p53 and papillomaviruses*. Review. **Semin Cancer Biol** 9: 387-395. ISSN: 1044-579X. **IF: 9.95**
21. Mantovani F and Banks L. (1999) *Inhibition of E6 induced degradation of p53 is not sufficient for stabilisation of p53 protein in cervical tumour derived cell lines*. **Oncogene** 18: 3309-3315. ISSN: 0950-9232. **IF: 7.93**
22. Storey A, Thomas M, Kalita A, Harwood C, Gardiol D, Mantovani F, Breuer J, Leigh IM, Matlashewski G and Banks L. (1998) *Role of a p53 polymorphism in the development of human papillomavirus-associated cancer*. **Nature** 393: 229-234. ISSN: 0028-0836. **IF: 38.1**
23. Rustighi A, Mantovani F, Fusco A, Giancotti V, and Manfioletti G. (1999) *Sp1 and CTF/NF-1 transcription factors are involved in the basal expression of the Hmgi-c proximal promoter*. **Biochem. Biophys. Res. Commun.** 265: 439-447. ISSN: 0006-291X. **IF: 2.37**
24. Mantovani F, Covaceuszach S, Rustighi A, Sgarra R, Heath C, Goodwin GH, and Manfioletti G. (1998) *NF-kappaB mediated transcriptional activation is enhanced by the architectural factor HMGI-C*. **Nucleic Acids Res.** 26: 1433-1439. ISSN: 0305-1048. **IF: 9.2**
25. Bandiera A, Bonifacio D, Manfioletti G, Mantovani F, Rustighi A, Zanconati F,

Fusco A, Di Bonito L, and Giancotti V. (1998) *Expression of HMGI(Y) proteins in squamous intraepithelial and invasive lesions of the uterine cervix*. **Cancer Res.** 58: 426-431. ISSN: 0008-5472. **IF: 8.55**

26. Arlotta P, Rustighi A, Mantovani F, Manfioletti G, Giancotti V, Tell G, and Damante G. (1997) *High Mobility Group I proteins interfere with the homeodomains binding to DNA*. **J.Biol.Chem.** 272: 29904-29910. ISSN: 0021-9258. **IF: 4.25**
27. Manfioletti G, Rustighi A, Mantovani F, Giancotti V and Crane-Robinson C. (1995) *Isolation and characterisation of the gene coding for murine high-mobility-group protein HMGI-C*. **Gene** 167: 249-253. ISSN: 0378-1119. **IF: 2.32**

IMPATTO DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: INDICATORI

h-index **20**
Citazioni totali: **2777**
 Fonte: Scopus

IF totale: **255.5**
IF medio: **9.1**
 Fonte: 2016 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters)

Indicatori della produzione scientifica relativi ai valori soglia per candidati ASN

h-index 10 anni (2007-2016) fonte: Scopus corretto per i periodi di congedo parentale	9
valore soglia ASN II fascia 05/F1 D.M. 29 LUGLIO 2016, N. 602	7

Citazioni totali 10 anni (2007-2016) fonte: Scopus corretto per i periodi di congedo parentale	662
valore soglia ASN II fascia 05/F1 D.M. 29 LUGLIO 2016, N. 602	190

N articoli 5 anni (2012-2016) fonte: Scopus corretto per i periodi di congedo parentale	8
valore soglia ASN II fascia 05/F1 D.M. 29 LUGLIO 2016, N. 602	8

Valutazione VQR 2011-2014

Selezionato VQR	Prodotti associati al candidato	valutazione	punteggio
X	Sorrentino G., Mioni M., Giorgi C., Ruggeri N., Pinton P., Moll U., <u>Mantovani F.</u> , Del Sal G. <i>The prolyl-isomerase Pin1 activates the mitochondrial death program of p53. Cell Death Differ</i> 2012	eccellente	1.0
X	Grison A*, <u>Mantovani F.</u> , Comel A, Agostoni E, Gustincich S, Persichetti F, Del Sal G.. <i>Ser46 phosphorylation and prolyl-isomerase Pin1-mediated isomerization of p53 are key events in p53-dependent apoptosis induced by mutant huntingtin. Proc Natl Acad Sci U S A</i> 2012	elevato	0.7
	N. Bitomsky, E. Conrad, C. Moritz, T. Polonio-Vallon, D. Sombroek, K. Schultheiss, C. Glas, V. Greiner, C. Herbel, F. Mantovani, G. del Sal, F. Peri, T. G. Hofmann (2013). Autophosphorylation and Pin1 binding coordinate DNA damage-induced HIPK2 activation and cell death. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 110, p. E4203-E4212, ISSN: 0027-8424, doi: 10.1073/pnas.1310001110	elevato	0.7
	Sorrentino G, Comel A, Mantovani F, Del Sal G. (2014). Regulation of mitochondrial apoptosis by Pin1 in cancer and neurodegeneration. MITOCHONDRION, vol. 19, p. 88-96, ISSN: 1567-7249, doi: 10.1016/j.mito.2014.08.003	discreto	0.4

Valutazione VQR 2004-2010

Selezionato VQR	Prodotti associati al candidato	valutazione	punteggio
X	Drost J., Mantovani F., Tocco F, Elkon R., Comel A., Holstege H., Horlings HM., Kerkhoven R., Jonkers J., Voorhoeve M., Agami R., Del Sal G (2010). Brd7 is a candidate tumor suppressor gene required for p53 transcriptional activity.. NATURE CELL BIOLOGY, vol. 12, p. 380389, ISSN: 14657392, doi: 10.1038/ncb2038	eccellente	1.0
	<u>Mantovani F.</u> , Tocco F, Girardini J, Smith P, Gasco M, Lu X, Crook T, Del Sal G. <i>The prolyl-isomerase Pin1 orchestrates p53 acetylation and dissociation from the apoptosis inhibitor iASPP. Nat Struct Mol Biol</i> 2007	eccellente	1.0
	MANTOVANI F, PIAZZA S, GOSTISSA M, STRANO S, ZACCHI P, MANTOVANI R, BLANDINO G, DEL SAL G (2004). Pin1 links the activities of c-Abl and p300 in regulating p73 function.. MOLECULAR CELL, vol. 14, p. 625-636, ISSN: 1097-2765, doi: 10.1016/j.molcel.2004.05.007	eccellente	1.0
	PINTON P, RIMESSI A, MARCHI S, ORSINI F, MIGLIACCIO E, GIORGIO M, CONTURSI C, MINUCCI S, MANTOVANI F, WIECKOWSKI MR, DEL SAL G, PELICCI PG, RIZZUTO R (2007). Protein kinase C beta and prolyl isomerase 1 regulate mitochondrial effects of the life-span determinant p66Shc. SCIENCE, vol. 315, p. 659-663, ISSN: 0036-8075, doi: 10.1126/science.1135380	eccellente	1.0

	GOSTISSA M, MORELLI M, MANTOVANI F, GUIDA E, PIAZZA S, COLLAVIN L, BRANCOLINI C, SCHNEIDER C, DEL SAL G (2004). The transcriptional repressor hDaxx potentiates p53-dependent apoptosis. THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 279, p. 48013-48023, ISSN: 0021-9258, doi: 10.1074/jbc.M310801200	eccellente	1.0
	STRANO S, MONTI O, PEDICONI N, BACCARINI A, FONTEMAGGI G, LAPI E, MANTOVANI F., DAMALAS A, CITRO G, SACCHI A, DEL SAL G, LEVRERO M, BLANDINO G (2005). The transcriptional coactivator Yes-associated protein drives p73 gene-target specificity in response to DNA Damage. MOLECULAR CELL, vol. 18(4), p. 447-459, ISSN: 1097-2765, doi: 10.1016/J.MOLCEL.2005.04.008	eccellente	1.0
	Mantovani F., Drost J., Voorhoeve P.M., Del Sal G., Agami R. (2010). Gene regulation and tumor suppression by the bromodomain-containing protein BRD7.. CELL CYCLE, p. 2777-2781, ISSN: 1538-4101, doi: 10.4161/cc.9.14.12309	accettabile	0.5
	MANTOVANI F., GOSTISSA M, COLLAVIN L, DEL SAL G (2004). KeePin' the p53 family in good shape.. CELL CYCLE, vol. 3, p. 905-911, ISSN: 1538-4101, doi: 10.4161/cc.3.7.999	limitato	0

Valutazione CVR

anno	titolo	autori	Valutazione CVR	Peso CVR
2010	Brd7 is a candidate tumor suppressor gene required for p53 transcriptional activity.	Drost J.; Mantovani F.; Tocco F; Elkon R.; Comel A.; Holstege H.; Horlings HM.; Kerkhoven R.; Jonkers J.; Voorhoeve M.; Agami R.; Del Sal G	ST-AAA - 2011 Area: 05 – Articolo su rivista SeT con IF superiore al 75° percentile	6
2010	Gene regulation and tumor suppression by the bromodomain-containing protein BRD7.	Mantovani F.; Drost J.; Voorhoeve P.M.; Del Sal G.; Agami R.	ST-AAA - 2011 Area: 05 – Articolo su rivista SeT con IF superiore al 75° percentile	6
2011	Ser46 phosphorylation and prolyl-isomerase Pin1-mediated isomerization of p53 are key events in p53-dependent apoptosis induced by mutant huntingtin.	Grison A.; Mantovani F.; Comel A.; Agostoni E.; Gustincich S.; Persichetti F.; Del Sal G.	ST-AAA - 2011 Area: 05 – Articolo su rivista SeT con IF superiore al 75° percentile	6
2012	The prolyl-isomerase Pin1 activates the mitochondrial death program of p53	Sorrentino G;Mioni M;Giorgi C;Ruggeri N;Pinton P;Moll U;Mantovani F;Del Sal G	ST-AAA - 2011 Area: 05 – Articolo su rivista SeT con IF superiore al 75° percentile	6
2013	Autophosphorylation and Pin1 binding coordinate DNA damage-induced HIPK2 activation and cell death	N. Bitomsky;E. Conrad;C. Moritz;T. Polonio-Vallon;D. Sombroek;K. Schultheiss;C. Glas;V. Greiner;C. Herbel;F. Mantovani;G. del Sal;F.	ST-AAA - 2011 Area: 05 – Articolo su rivista SeT con IF superiore al 75° percentile	6

		Peri;T. G. Hofmann		
--	--	--------------------	--	--

Comunicazioni a congressi scientifici

La dott.ssa Mantovani è relatrice di numerosi abstracts, posters e comunicazioni orali a congressi nazionali ed internazionali, tra cui:

1. Dissecting the tumor suppression activity of the bromodomain containing protein BRD7. F Mantovani, I Tocco, M Milan and G Del Sal. SIBBM 2015 From genomes to Functions Torino, 3-5 luglio 2015
Proclamato Winner of Travel Grant SIBBM
2. BRD7 is a candidate tumor suppressor gene required for p53 function. F Mantovani, J Drost, F Tocco, A Comel, R Agami, G Del Sal. SIBBM 2010 Frontiers in Molecular Biology, Padova 3-5 giugno 2010
3. La prolil-isomerasi Pin1 modula l'attività trascrizionale di p53 in risposta a diversi stress cellulari. F Mantovani, F Tocco, J Girardini, G Del Sal. X Congresso AIBG, Torino 20-22 settembre 2007
4. La prolil-isomerasi Pin1 come strumento per la dissezione dei meccanismi di attivazione di p53. F Mantovani, A Rustighi, J Girardini, A Bisso, G Del Sal. VIII Congresso AIBG, Ancona 15-17 settembre 2005
5. Dissecting the p73 apoptotic pathway: Pin1 links the activities of c-Abl and p300 in regulating p73 function. F Mantovani, S Piazza, M Gostissa, G Del Sal. VII Congresso AIBG, Grado 23-26 settembre 2004

Titolarità e partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari.

Progetto	Durata (mesi)	Ruolo ricoperto
FRA-2014 <i>Dissecting the mutant p53 oncogenic functions in cancer.</i>	24	coordinatore
AIRC IG-2015-17659 <i>YAP and TAZ as key sensors and instructors of cancer cell lipid metabolism.</i>	36	partecipante
PRIN-2015-20158KZKE3 <i>MOOD Molecular basis and tools for the pharmacological inhibition of the YAP-TEAD axis through the prolyl-isomerase Pin1 in cancer.</i>	36	partecipante
AIRC 5x1000 Molecular Clinical Oncology Extension Program 2015 <i>Molecular basis for triple negative breast cancer metastasis: new tools for diagnosis and therapy</i>	24	partecipante
Progetto ordinario Ricerca Finalizzata RF-2011-02346976	36	partecipante

<i>Identification of critical p53 co-regulators and effectors during tumor suppression</i>		
FIRB Accordi di Programma 2010 <i>Epigenetica e alterazioni metaboliche nella patogenesi molecolare delle neoplasie: impatto della restrizione calorica nella prevenzione e terapia dei tumori</i>	36	partecipante
AIRC Special Program Molecular Clinical Oncology 5x1000 2010 - 10016 <i>Molecular basis for triple negative breast cancer metastasis: new tools for diagnosis and therapy</i>	60	partecipante
PRIN-2009: <i>Ruolo dei micro RNA nella regolazione della pathway dell'oncosoppressore p53</i>	24	partecipante
AIRC-2008: <i>Regulation of p53 functions and dysfunctions</i>	36	partecipante
TELETHON 2007-GGP07185: <i>Role of the prolyl-isomerase Pin1 in Huntington's disease</i>	24	partecipante
TELETHON 2006-GGP06264: <i>Role of the prolyl-isomerase Pin1 in Huntington's disease</i>	12	partecipante
AIRC 2004: <i>Modulation of p53 functions in genomic stability and cell transformation by Pin1</i>	36	partecipante
FP6-2004-LIFESCIHEALTH: <i>Mutant p53 as a target for improved cancer treatment (MUT P53)</i>	60	partecipante
FP6-2004-LIFESCIHEALTH: <i>Manipulating tumor suppression: a key to improve cancer treatment</i>	60	partecipante

ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività didattica di I e II livello.

In tabella sono riassunti gli insegnamenti in corsi di Laurea triennali e magistrali, con le valutazioni relative agli anni accademici 2013-2014, 2014-2015 e 2015-2016 ricavati dal sistema informativo statistico SIS-VALDIDAT.

Corso di Laurea	Insegnamento	aa	valutazioni
Biotechnologie LT	Laboratorio di Biologia 2 (3 CFU) Titolare del corso	2003-2004 2004-2005 2005-2006 2006-2007 2007-2008 2008-2009	
	Laboratorio di Biologia Cellulare 1 (3 CFU) Titolare del corso	2009-2010 2010-2011 2011-2012	
Scienze e Tecnologie Biologiche LT	Biologia Molecolare e Cellulare - Biologia Cellulare 3 CFU	2013-2014 2014-2015 2016-2017 2017-2018	7.4 7.7 8.2
	Laboratorio di Biologia Cellulare 6 CFU	2013-2014 2014-2015	8.0 8.6

	Titolare del corso	2015-2016 2016-2017 2017-2018	8.5 8.2
LM Genomica Funzionale/ Biotecnologie Mediche	Oncologia Molecolare 1 CFU 2 CFU	2016-2017 2017-2018	8.0
Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica LT	Biochimica, Biologia e Genetica- Biologia Generale Titolare del Corso	2015-2016 2016-2017 2017-2018	7.3 7.8

Attività didattica di III livello.

- Dal 2004 la dott.ssa Mantovani svolge attività di tutor nel Programma di Dottorato di Ricerca in Biomedicina Molecolare dell'Università di Trieste.
- È membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Biomedicina Molecolare dell'Università di Trieste per gli A.A. 2012-2013 e 2013-2014.
- Dall'A.A 2014-2015 è membro del Collegio Docenti nel Programma di Dottorato in Biologia Molecolare (JuMBO) dell'Università di Trieste/SISSA.
- Dall'AA 2006-2007 è titolare dell'insegnamento di Biologia Applicata nella Scuola di Specializzazione in Ostetricia e Ginecologia della Facoltà di Medicina.

Attività di supervisione di tesi di laurea e di dottorato:

La dott.ssa Mantovani è relatrice/correlatrice complessivamente di 20 tesi di LT in Scienze e Tecnologie Biologiche, LT in Biotecnologie, LM in Genomica Funzionale e LM in Biotecnologie Mediche, delle quali ha direttamente supervisionato il lavoro sperimentale nel proprio laboratorio.

È inoltre correlatrice (*co-supervisor*) di diverse tesi di dottorato in Biomedicina Molecolare dell'Università di Trieste, e in Biologia Molecolare (JuMBO) Università di Trieste-SISSA presso l'Università di Trieste.

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA – TERZA MISSIONE:

- Dall'anno accademico 2010-2011 la Dott.ssa Mantovani ha regolarmente svolto attività seminariale nel corso "Comunicare la Scienza" del Master in Comunicazione della Scienza "Franco Prattico" (SISSA-ISAS).
- Nell'ambito del progetto Scuola-AIRC durante l'AA 2016-17 la dott.ssa Mantovani è stata protagonista di incontri di divulgazione scientifica e orientamento organizzati da AIRC-FVG presso le scuole secondarie di II grado Liceo Scientifico Oberdan di Trieste e Istituto "L. da Vinci - G.R. Carli - S. de Sandrinelli" di Trieste
- Nell'ambito della manifestazione Trieste NEXT (edizioni 2005 e 2006) la dott.ssa Mantovani ha presentato le attività di ricerca di UniTS/LNCIB

- Dal 2002 la dott.ssa Mantovani ha regolarmente svolto attività di presentazione delle attività di ricerca di LNCIB/UniTS per le scuole secondarie di II grado presso AREA Science Park.
- La dott.ssa Mantovani ha presentato le attività di ricerca di UniTS/LNCIB nell'ambito degli Open Day di AREA Science Park
- Durante l'aa 2015-16 la dott.ssa Mantovani ha svolto attività di divulgazione scientifica nel I e II ciclo della scuola primaria presso l'ICA Altipiano.

Trieste, 06 settembre 2017

Fiamma Mantovani

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fiamma Mantovani', with a long horizontal stroke extending to the right.