

MODELLO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



La sottoscritta Martayan Aline nata a Beirut (Libano) il 16-03-1967 consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del DPR 28/12/2000 n. 445, in caso di dichiarazioni mendaci, e di uso di atti falsi e consapevole della decadenza dei benefici eventualmente conseguiti a seguito di dichiarazioni non veritiere, così come previsto dall'art. 75 del DPR 445 del 28 dicembre 2000, dichiara sotto la sua personale responsabilità ai sensi dell' art. 46 e 47 del DPR 445/2000 di essere in possesso del seguente curriculum:

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MARTAYAN ALINE
Indirizzo	Via Nicola Stenone 32A - 00139 Roma - Italia
Telefono	0687120793 – 3933753716
e-mail	aline_martayan@yahoo.it , aline.martayan@ifo.gov.it
Pec	aline.martayan@biologo.onb.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	16/03/1967
C.F.	MRTLNA67C56Z229Y

ESPERIENZA LAVORATIVA

Periodo	Da Agosto 2019
Datore di lavoro	IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena - Via Elio Chianesi 53, 00144 Roma
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Prevenzione e Diagnostica Oncologica - Unità Operativa Semplice Dipartimentale (UOSD) di Patologia Clinica IRE.
Tipo di impiego	Dirigente biologo con contratto a tempo indeterminato.
Mansioni e responsabilità	Incaricata della pianificazione, allestimento dei saggi, organizzazione, esecuzione, validazione, refertazione e controllo qualità delle indagini di Diagnostica Molecolare di alta specializzazione per la diagnosi della predisposizione ereditaria al cancro e per la diagnosi di Porfiria ed Emocromatosi ereditaria (pazienti afferenti al centro Porfirie e malattie rare dell'Istituto San Gallicano). Incaricata della esecuzione e validazione di analisi di farmacogenetica per la tossicità ai farmaci chemioterapici. Validazione clinica di analisi di laboratorio di Patologia clinica (settori di Ematologia, Coagulazione, Biochimica Clinica e Urine).
Periodo	Da Febbraio 2011 a Luglio 2019
Datore di lavoro	IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena - Via Elio Chianesi 53, 00144 Roma
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Prevenzione e Diagnostica Oncologica - Unità Operativa Semplice Dipartimentale (UOSD) di Patologia Clinica IRE– UOSD Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva – Ambulatorio per i tumori eredo-famigliari gastrointestinali.
Tipo di impiego	Contratto Co.co.co. nell'ambito del Centro per la Poliposi Familiare (FAP) su fondi della Regione Lazio stanziati per maggiori costi per i programmi di trattamento delle Malattie Rare, parte integrante dei Livelli Essenziali di Assistenza (LEA).
Mansioni e responsabilità	▪ Biologo genetista nell'ambito del Centro di Riferimento della Regione Lazio per le Sindromi Ereditarie di suscettibilità al Cancro – UOSD Gastroenterologia ed Endoscopia digestiva IRE.

- Incaricata della pianificazione, allestimento dei saggi, organizzazione, esecuzione, validazione, refertazione e controllo qualità delle indagini di Diagnostica Molecolare di alta specializzazione e complessità per la determinazione della predisposizione ereditaria al cancro e più in generale di analisi cliniche e molecolari sui pazienti arruolati presso la UOSD di Patologia Clinica IRE e sui loro familiari. Le indagini genetiche si avvalgono di sequenziamento massivo (*Next Generation Sequencing – NGS*), Polymerase Chain Reaction (PCR) e altre metodiche molecolari su acidi nucleici, e riguardano in maniera particolare la Poliposi Adenomatosa Familiare [APC-Associated Polyposis (AAP) e MUTYH-Associated Polyposis (MAP)], la sindrome di Lynch (geni *MLH1*, *MSH2*, *MSH6*, *PMS2* e *EPCAM*), la sindrome di predisposizione ereditaria al cancro di mammella/ovaio (HBOC) (geni *BRCA1* e *BRCA2*) e le sindromi di neoplasie endocrine multiple (MEN1 e MEN2) (geni *MEN1* e *RET*). Tutte queste indagini vengono svolte a partire da DNA della linea germinale raccolto tramite prelievi ematici presso l'Ambulatorio prelievi della UOSD di Patologia Clinica IRE.
- Nell'ambito delle suddette attività la sottoscritta ha all'attivo la validazione clinica e stesura di oltre 4000 referti genetici formulati seguendo le linee guida nazionali ed internazionali per l'esecuzione e la refertazione di analisi genetiche in un contesto di buona pratica clinica.
- Nell'ambito dell'incarico ricoperto, organizza, sovrintende e coordina le attività del settore di pertinenza.
- Coordina il lavoro del laboratorio con quello degli ambulatori di Consulenza Genetica Oncologica (CGO) per i tumori eredo-famigliari di mammella/ovaio, del colon/retto e con gli ambulatori dell'unità di endocrinologia, operando all'interfaccia fra le componenti cliniche e il personale di laboratorio dedicato alla diagnosi molecolare.
- Componente del team multidisciplinare ristretto incaricato della Consulenza Genetica Oncologica pre-test e post-test, attraverso il colloquio clinico per la consulenza genetica del paziente e dei loro familiari.
- Membro di Disease Management Teams (DMT) di organo (Breast Unit e Tiroide).
- Collabora alla stesura dei Percorsi Diagnostico-Terapeutici Assistenziali (PDTA) regionali.
- Componente del gruppo Istituzionale del Dipartimento di Ricerca Diagnostica Avanzata e Innovazione Tecnologica (RIDAIT), gruppo genomica: gli ambiti di ricerca comprendono la post-genomica, le applicazioni della Next Generation Sequencing (NGS) in ricerca traslazionale e la Biopsia Liquida.
- Definisce i criteri di accesso (specifiche tecniche delle apparecchiature) e partecipa in prima persona alla formulazione dei bandi di gara in occasione di riallestimenti e implementazioni dell'infrastruttura con particolare attenzione alle innovazioni tecnologiche nel campo diagnostico.
- Responsabile della partecipazione del laboratorio ai Controlli Esterni di Qualità (CEQ) dei test genetici in Genetica Molecolare Oncologica dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS), nonché dell'adesione ai protocolli e alle linee guida nazionali ed internazionali in materia di test di genetica oncologica.
- Partecipa regolarmente a Convegni Nazionali ed Internazionali per approfondimenti e condivisione di dati con gruppi operanti principalmente nel settore della Diagnostica molecolare oncologica ed in particolare della Diagnostica dei tumori ereditari.
- Stesura e revisione di pubblicazioni scientifiche e presentazioni a Convegni Nazionali ed Internazionali.
- Attività di docenza in corsi di Formazione Continua in Medicina (ECM) (vedi oltre).

Periodo	<u>Gennaio 2006 – Gennaio 2011</u>
Datore di lavoro	IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Via Elio chianesi 53, Roma
Tipo di azienda o settore	Unità Operativa Semplice Dipartimentale (UOSD) di Patologia Clinica IRE
Tipo di impiego	Collaboratore di ricerca con contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co.) come Ricercatore Laureato Senior.
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Su richiesta dell'allora Responsabile della UOC di Patologia Clinica IRE allestisce <i>ex novo</i> la sezione di Diagnostica Molecolare, definendo ambiti d'impiego, nuove tecnologie necessarie e standard diagnostici, e introducendo nuove indagini genetiche che saranno recepite nella missione degli Ambulatori IRE per i tumori Eredo-familiari. ▪ Collaboratrice di ricerca in studi/progetti riguardanti la validazione di strategie di diagnosi clinica e molecolare per la diagnosi e prevenzione del carcinoma mammario su base ereditaria, la farmacogenetica ed endocrino-terapia nel carcinoma mammario, la definizione e validazione di biomarcatori per la chemioprevenzione e la diagnosi precoce del carcinoma mammario e della cervice uterina, la definizione delle caratteristiche epidemiologiche, cliniche, patologiche, molecolari e immunologiche relative allo stadio pre-invasivo del melanoma e studi di fase clinica III. ▪ Incaricata dell'esecuzione, validazione e refertazione delle indagini di Diagnostica Molecolare per la predisposizione ereditaria al cancro e dell'esecuzione di analisi cliniche e molecolari sui pazienti arruolati presso l'IRE tra i quali i test per la diagnosi di Fibrosi cistica, di Microdelezione del cromosoma Y e di farmacogenetica. ▪ Coordina il lavoro del laboratorio con quello degli ambulatori di Consulenza Genetica Oncologica (CGO) per i tumori eredo-famigliari di mammella/ovaio, del colon/retto e con gli ambulatori dell'unità di endocrinologia. ▪ Componente del team multidisciplinare incaricato della Consulenza Genetica Oncologica pre-test e post-test. ▪ Partecipa a numerosi studi e progetti di ricerca mono e multicentrici. ▪ Vincitrice e responsabile scientifico di un progetto New Idea Award su fondi Ricerca Corrente erogati dal Ministero della Salute dal titolo: "Screening molecolare delle forme eredo-familiari di carcinomi della mammella, dell'ovaio e del colon retto: valutazione integrata e riclassificazione di varianti genetiche di significato clinico incerto" (dal 09-10-2007 al 08-10-2008 rinnovato per il 2° anno dal 02-12-2008 al 01-12-2009).
Periodo	<u>Ottobre 1997 – Dicembre 2005</u>
Datore di lavoro	Centro Ricerche Sperimentali – IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Via delle Messi d'oro 156 Roma
Tipo di azienda o settore	UOC di Immunologia
Tipo di impiego	Collaboratore di ricerca con contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co.) come Ricercatore Laureato
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Presa in carico e gestione integrale di specifici progetti di ricerca; training di tesisti e post-doc. Stesura e revisione di pubblicazioni scientifiche.
Periodo	<u>Gennaio 1994 – Dicembre 1996</u>
Datore di lavoro	Centro Ricerche Sperimentali – IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Via delle Messi d'oro 156 Roma

Tipo di azienda o settore	UOC di Immunologia
Tipo di impiego	Ricercatore laureato borsista triennale AIRC
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Esecuzione piano sperimentale per lo studio dei meccanismi immunoevasivi dei Tumori, come previsto da progetti finanziati dal CNR, AIRC e altre Organizzazioni non-profit. ▪ Training di tesisti e post-doc. ▪ Stesura di pubblicazioni scientifiche.
Periodo	<u>Dicembre 1991 – Dicembre 1993</u>
Datore di lavoro	Research Toxicology Centre S.p.A. Pomezia
Tipo di azienda o settore	Ricerca tossicologica in fase pre-clinica
Tipo di impiego	Impiegata tecnico di concetto
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Allestimento protocolli, raccolta dati e stesura referto finale di indagini tossicologiche in fase pre-clinica <p><i>La sottoscritta dichiara pertanto di essere in possesso di esperienza pluriennale, maturata in IRCCS oncologico, di comprovata attività di diagnostica oncologica avanzata</i></p>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Periodo	<u>Febbraio 2008 – Novembre 2011</u>
Istituto di istruzione o formazione	Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma
Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio	Genetica Medica
Qualifica conseguita	Specializzazione in Genetica Medica con votazione 50/50 con lode
Periodo	<u>Gennaio 2007- Febbraio 2008</u>
Istituto di istruzione o formazione	Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma
Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio	Conoscenza approfondita dei test molecolari utilizzati nell'ambito della Diagnostica Molecolare Clinica, per l'identificazione delle malattie genetiche e dei fattori di rischio genetici.
Qualifica conseguita	Master di II livello in Diagnostica Molecolare Clinica con giudizio "Lodevole"
Periodo	<u>Luglio 2002</u>
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Viterbo "La Tuscia"
Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio	Materie ed abilità inerenti la professione di Biologo
Qualifica conseguita	Abilitazione professionale
Periodo	<u>Dicembre 1991 – Maggio 1993</u>
Istituto di istruzione o formazione	Corso di Formazione in Tossicologia in Vitro (durata 18 mesi)
Principali materie/abilità professionali	

oggetto dello studio Approfondimento teorico-sperimentale delle nozioni di Tossicologia in vitro

Qualifica conseguita **Positiva Valutazione Finale (prova scritta, pratica e orale)**

Periodo **Novembre 1985 - Luglio 1990**

Istituto di istruzione o formazione Università degli Studi "La Sapienza" di Roma

Principali materie/abilità professionali
oggetto dello studio

Piano di studi con indirizzo cellulare/molecolare. Svolgimento di tesi sperimentale con frequenza di 20 mesi presso il Dipartimento di Biopatologia Umana, Sezione di Biologia Cellulare, Policlinico Umberto I, Roma.

Qualifica conseguita **Laurea in Scienze Biologiche (v.o.) con votazione 110/110 e lode**

Periodo **1978-1985**

Istituto di Istruzione o formazione Lycée Chateaubriand di Roma

Principali materie/abilità professionali
oggetto dello studio

Studi di secondo grado

Qualifica conseguita **Diploma di Baccalauréat con "mention assez bien" equipollente al Diploma di maturità italiana**

BORSE DI STUDIO

Periodo **Gennaio 1994 - Dicembre 1997**

Istituto di istruzione o formazione

Associazione Italiana Ricerca contro il Cancro (AIRC) – Attività svolta presso gli Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO) - Istituto Regina Elena – Centro Ricerche Sperimentali (CRS)

Principali materie/abilità professionali
oggetto dello studio

Caratterizzazione molecolare di linee cellulari e tessuti neoplastici difettivi in beta2 microglobulina

Qualifica conseguita **Borsa triennale AIRC per la ricerca sul cancro**

Periodo **Settembre 1991 - Dicembre 1991**

Istituto di istruzione o formazione

Consiglio Nazionale Ricerche (CNR)

Principali materie/abilità professionali
oggetto dello studio

Progetto finalizzato "Biotecnologie e Biostrumentazioni"

Qualifica conseguita **Borsa di studio CNR**

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

Prima lingua **Italiano**

Altre lingue

Inglese
Francese
Armeno

comprensione		parlato		scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C2	C2	C1	C2
C2	C2	C2	C2	C2
C2	B2	C2	C2	A2

Capacità e competenze ▪ Consolidata abitudine alla predisposizione di elaborati tecnici e presentazioni in

informatiche	<p>Powerpoint, ad un livello di utilizzo avanzato.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizzo della suite Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Outlook) e dei principali browser per la navigazione in rete Internet. ▪ La sottoscritta ha inoltre grande padronanza nell'utilizzo di numerosi software di bioinformatica tra i quali la suite MacVector, Gene mapper e Coffalyser per l'analisi di frammenti di DNA, nonché delle interfacce grafiche operative e semplici stringhe di programma (script) per sequenziamento massivo (applicata a strumentazione dedicata), ivi compresa l'utilizzo delle informazioni generate per l'interrogazione di banche dati online.
Capacità e competenze sociali	<p>Facilità di relazione nell'ambiente lavorativo sia verso i colleghi che verso i pazienti. Stabilisce relazioni efficaci, costruttive e durature. Supervisiona il flusso dell'informazione e dei materiali biologici dal prelievo ematico, accompagnando il percorso diagnostico-terapeutico del paziente (anche tramite colloqui di persona e per via telefonica) fino alla consulenza oncogenetica, ottimizzando il lavoro di squadra e accreditando una immagine di efficienza e competenza dell'Ente presso l'opinione pubblica.</p>
Capacità e competenze organizzative	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ottime capacità organizzative acquisite nel corso delle attività di gestione di progetti di ricerca e di gestione di settori di alta specialistica con responsabilità di coordinamento di personale tecnico e laureato. ▪ Ottime capacità di coordinare il proprio lavoro con quello di team già avviati. ▪ Capacità di pianificare autonomamente il lavoro, ottimizzando costi e tempi di refertazione di indagini tecnologicamente complesse.
Capacità e competenze tecniche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Completa autonomia nell'impostazione, esecuzione e valutazione dei dati relativi ai disegni sperimentali inerenti a progetti di ricerca pluriennali; completa autonomia nell'impostazione dei percorsi diagnostici relativi alle indagini genetiche da eseguire su soggetti con sospetto diagnostico di malattia mendeliana con particolare riferimento alle sindromi di suscettibilità ereditaria al cancro (colon/retto, mammella/ovaio e neoplasie endocrine multiple e altri). ▪ Le competenze tecniche in possesso dalla sottoscritta includono tecniche di biologia cellulare quali la messa in coltura ed espansione di linee cellulari, trasfezione delle stesse, isolamento e crescita di cloni cellulari, immortalizzazione di linee linfocitarie e congelamento, a fini sia di ricerca che di integrazione diagnostica (coltura di linfociti da pazienti con varianti genetiche rare). Inoltre, le competenze tecniche includono le seguenti tecniche di biologia molecolare: estrazione di acidi nucleici (da batteri, linee eucariotiche, sangue e tessuti), tecniche di PCR (comprese RT-PCR, Real-Time PCR, e digital PCR), tecniche elettroforetiche (su gel di agarosio/acrilammide ed elettroforesi capillare) e tecniche di clonaggio di DNA. Tecniche di sequenziamento manuale e automatico (elettroforesi capillare) e tecniche di Next-Generation Sequencing (NGS) (piattaforme Roche GS454 Junior, Illumina MiSEQ). La sottoscritta, nel corso del percorso formativo della specializzazione in genetica medica, ha acquisito piena competenza delle principali indagini di laboratorio ematochimiche, immunoematologiche e di patologia clinica, e della loro finalità ed utilità all'inquadramento clinico e diagnostico, alla prevenzione ed al monitoraggio di strutture e dei sistemi implicati nelle patologie genetiche, soprattutto in un contesto CE-IVD. Ha inoltre ampia conoscenza delle principali metodiche biochimiche di analisi delle proteine, soprattutto con riferimento a saggi non commerciali (sviluppati in laboratorio ad hoc): saggi ELISA, immunoprecipitazione, SDS-PAGE, IEF, blotting, citofluorimetria, sequenziamento N-terminale delle proteine, e ha conoscenza approfondita delle metodiche di tipizzazione tissutale molecolare (polimorfismo HLA). ▪ La sottoscritta ha inoltre grande padronanza nell'utilizzo di sistemi applicativi in ambiente Windows e Mac OS, e nell'utilizzo di numerosi software di bioinformatica tra i quali la suite MacVector e SeqScape per l'analisi di sequenza di DNA, Gene mapper e Coffalyser per l'analisi di frammenti. Per refertazione clinica, si avvale di tools <i>in silico</i> di predizione del rischio di patogenicità di varianti missenso quali PolyPhen-2, PROVEAN protein, Align GVGD, MutationAssessor, Mutation Taster, NetGene2, e di tools <i>in silico</i> di predizione di alterazioni dello splicing quali Human Splicing Finder, SSF-like, MaxEntScan, NNSplice, HSF, SPANR, dbScSNV, ESEfinder3.0, ACESCAN2 Web Server. ▪ Padronanza nella consultazione, interpretazione e integrazione dei database di mutazioni

geniche/aberrazioni cromosomiche coinvolti nelle malattie cromosomiche, monogeniche, poligeniche comprese quelle causate da mutazioni somatiche; completamento della refertazione con disamina critica della letteratura (PubMed).

Patente B

Iscrizione Ordini Professionali Iscritta all'Ordine dei Biologi dal 26/06/2008 con il n° AA_059673

Appartenenza a Società Scientifiche Socia dal 2007 dell'AIFEG (Associazione Italiana per lo studio della Familiarità e della Ereditarietà dei tumori Gastrointestinali)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Periodo

1991 - 2019

1. Londei P., Altamura S., Caprini E. and **Martayan A.**: Translation and ribosome assembly in extremely thermophilic archaeobacteria. *Biochimie* 73:1465-1472, 1991. PMID:1725258
2. **Martayan A.**, Caprini E. and Londei P., The 23 S Ribosomal RNA of *Sulfolobus Solfataricus* (Strain MT4): Sequence, Structure and Functional Homology with other 23 S rRNAs of Thermophilic, Sulphur-Dependent Archea. *System. Appl. Microbiol.* 16:170-176, 1993.
3. **Martayan A.**, Fiscella M., Setini A., Ciccarelli G., Feriotto G., Gambari R., Beretta A., Siccardi A.G., Appella E. and Giacomini P.: Synthesis of free HLA-A, -B, -C heavy chains in the b2m deficient kidney carcinoma cell line KJ29. *Min.Biotec.* 3:160-164, 1996.
4. Setini A., Beretta A., De Santis C., Meneveri R., **Martayan A.**, Mazzilli M.C., Appella E., Siccardi A.G., Natali P.G. and Giacomini P.: Distinctive features of the α 1-domain a helix of HLA-C heavy chains free of b2m. *Hum.Immunol.* 46:69-81, 1996. PMID: 8727205
5. **Martayan A.**, Fiscella M., Setini A., Ciccarelli G., Gambari R., Feriotto G., Beretta A., Siccardi A.G., Appella E. and Giacomini P.: Conformation and surface expression of free HLA-Cw1 heavy chains in the absence of b2m. *Hum.Immunol.* 53:23-33, 1997. PMID: 9127144
6. Delfino L., Ciccarelli G., Bini D., Morabito A., Pozzi S., **Martayan A.**, Giorda E., Setini A., Fraioli R., Giacomini P. and Ferrara G.B.: HLA-A, -B, -C genotyping and expression in human non-lymphoid tumor cell lines. *J.Immunother.* 22:7-15, 1998. PMID: 9924694
7. Giacomini P., Beretta A., Nicotra M.R., Ciccarelli G., **Martayan A.**, Cerboni C., Lopalco L., Bini D., Delfino L., Ferrara G.B., Siccardi A.G. and Natali P.G.: HLA-C heavy chains free of b2-microglobulin: distribution in normal tissues and neoplastic lesion of non-lymphoid origin and interferon- responsiveness. *Tissue Antigens.* 50: 555-566, 1997. PMID: 9458108
8. **Martayan, A.**, Fraioli, R., Giorda, E., Setini, A., Ciccarelli, G., Delfino, L., Ferrara, G.B. and Giacomini, P. Biosynthesis of HLA-C heavy chains in melanoma cells with multiple defects in the expression of HLA-A, -B, -C molecules. *Br.J.Cancer* 80:639-649, 1999. PMID: 10360639
9. Giorda, E., Sibilio, L., **Martayan, A.**, Moretti, S., Venturo, I., Mottolose, M., Ferrara, G.B., Cappellacci, S., Eibenschutz, L., Catricalà, C., Grammatico, P., and Giacomini, P. The antigen processing machinery of class I human leukocyte antigens: linked patterns of gene expression in neoplastic cells. *Cancer Research,* 63: 4119-4127,

2003. PMID: 12874016

10. Giorda E., Sibilio L., **Martayan A.**, Feriotto G., Bianchi N., Mischiati C., Di Rosa F., Pozzi L., Gambari R., Giacomini P. Modular usage of the HLA-DRA promoter in extra-hematopoietic and hematopoietic cell types of transgenic mice. *FEBS J.* 272(12): 3214-26, 2005. PMID: 15955077
11. Sibilio L., **Martayan A.**, Setini A, Fraioli R, Frusci D, Shabanowitz J, Hunt DF, Giacomini P. Impaired assembly results in the accumulation of multiple HLA-C heavy chain folding intermediates. *J. Immunol.* 175 (10): 6651-8, 2005. PMID: 16272320
12. Galeffi P, Lombardi A, Pietraforte I, Novelli F, Di Donato M, Sperandei M, Tornambé A, Fraioli R, **Martayan A.**, Natali PG, Benevolo M, Mottolese M, Ylera F, Cantale C, Giacomini P. Functional expression of a single-chain antibody to ErbB-2 in plants and cell-free systems. *J. Transl. Med.* 4: 39, 2006. PMID: 17010186
13. Benevolo M., Mottolese M., Piperno G., Sperduti I., Cione A., Sibilio L., **Martayan A.**, Perrone Donnorso R., Cosimelli M., Giacomini P. HLA –A, –B –C expression in colon carcinoma mimics that of the normal colonic mucosa and is prognostically relevant. *Am. J. Surg. Pat.* 31(1): 76-84, 2007. PMID: 17197922
14. Sibilio L, **Martayan A.**, Setini A, Lo Monaco E, Tremante E, Butler RH, Giacomini P. A single bottleneck in HLA-C assembly. *J. Biol. Chem.*, Jan 18; 283(3): 1267-74, 2008. Epub 2007 Oct 23. PMID: 17956861
15. **Martayan A.**, Sibilio L, Setini A, Monaco E, Tremante E, Fruci D, Colonna M, Giacomini P. N-Linked Glycosylation Selectively Regulates the Generic Folding of HLA-Cw1. *J. Biol. Chem.*, Jun 13; 283(24):16469-76, 2008. doi: 10.1074/jbc.M709175200. Epub 2008 Apr 17. PMID: 18420581
16. Lo Monaco E, Sibilio L, Melucci E, Tremante E, Suchànek M, Horejsi V, **Martayan A.**, Giacomini P. HLA-E: strong association with beta2-microglobulin and surface expression in the absence of HLA class I signal sequence-derived peptides. *J Immunol.* Oct 15;181(8):5442-50, 2008. PMID: 18832701
17. **Martayan A.**, Sibilio L., Tremante E., Lo Monaco E., Fruci D., Cova A., Rivoltini L., Giacomini P. Class I folding and antigen presentation in beta2-microglobulin-defective Daudi cells. *J. Immunol.*, Mar 15; 182(6): 3609-17, 2009. doi: 10.4049/jimmunol.0802316. PMID: 19265139
18. Catucci I, Verderio P, Pizzamiglio S, Manoukian S, Peissel B, Zaffaroni D, Roversi G, Ripamonti CB, Pasini B, Barile M, Viel A, Giannini G, Papi L, Varesco L, **Martayan A.**, Riboni M, Volorio S, Radice P, Peterlongo P. The CASP8 rs3834129 polymorphism and breast cancer risk in BRCA1 mutation carriers. *Breast Cancer Res Treat.* 2010 Jul 22. doi: 10.1007/s10549-010-1068-8. Epub 2010 Jul 22. PMID: 20652397
19. **Martayan A.**, Sanchez-Mete L, Baldelli R, Falvo E, Barnabei A, Conti L, Giacomini P, Appetecchia M, Stigliano V. Gene variants associated to malignant thyroid disease in familial adenomatous polyposis: a novel APC germline mutation. *J Endocrinol Invest.* Oct;33(9): 603-6, 2010. Epub 2010 Oct 8. doi: 10.3275/7289. PMID: 20935450
20. Caruso A, Vigna C, Bigazzi V, Leone C, Maggi G, **Martayan A.**, Sega FM, Cognetti F, Savarese A. Factors associated with an individuals' decision to withdraw from genetic counseling for BRCA1 and BRCA2 genes mutations: are personality traits involved? *Fam Cancer Sep*;10(3): 581-9, 2011. doi: 10.1007/s10689-011-9454-x. PMID: 21604195
21. Stigliano V, Sanchez-Mete L, **Martayan A.**, Diodoro M, Casini B, Sperduti I, Anti M. Early-onset colorectal cancer patients without family history are "at very low risk" for lynch syndrome. *J Exp Clin Cancer Res.* 2014 Jan 2;33:1. doi: 10.1186/1756-9966-33-1. PMID: 24383517

22. Stigliano V, Sanchez-Mete L, **Martayan A.**, Anti M. Early-onset colorectal cancer: a sporadic or inherited disease? *World J Gastroenterol.* 2014 Sep 21;20(35):12420-30. doi: 10.3748/wjg.v20.i35.12420. PMID: 25253942
23. Peterlongo P, Chang-Claude J, Moysich KB, Rudolph A, Schmutzler RK, Simard J, Soucy P, Eeles RA, Easton DF, Hamann U, Wilkening S, Chen B, Rookus MA, Schmidt MK, van der Baan FH, Spurdle AB, Walker LC, Lose F, Maia AT, Montagna M, Matricardi L, Lubinski J, Jakubowska A, Gómez Garcia EB, Olopade OI, Nussbaum RL, Nathanson KL, Domchek SM, Rebbeck TR, Arun BK, Karlan BY, Orsulic S, Lester J, Chung WK, Miron A, Southey MC, Goldgar DE, Buys SS, Janavicius R, Dorfling CM, van Rensburg EJ, Ding YC, Neuhausen SL, Hansen TV, Gerdes AM, Ejlertsen B, Jønson L, Osorio A, Martínez-Bouzas C, Benitez J, Conway EE, Blazer KR, Weitzel JN, Manoukian S, Peissel B, Zaffaroni D, Scuvera G, Barile M, Ficarazzi F, Mariette F, Fortuzzi S, Viel A, Giannini G, Papi L, **Martayan A.**, Tibiletti MG, Radice P, Vratimos A, Fostira F, Garber JE, Donaldson A, Brewer C, Foo C, Evans DG, Frost D, Eccles D, Brady A, Cook J, Tischkowitz M, Adlard J, Barwell J, Walker L, Izatt L, Side LE, Kennedy MJ, Rogers MT, Porteous ME, Morrison PJ, Platte R, Davidson R, Hodgson SV, Ellis S, Cole T; EMBRACE, Godwin AK, Claes K, Van Maerken T, Meindl A, Gehrig A, Sutter C, Engel C, Niederacher D, Steinemann D, Plendl H, Kast K, Rhiem K, Ditsch N, Arnold N, Varon-Mateeva R, Wappenschmidt B, Wang-Gohrke S, Bressac-de Paillerets B, Buecher B, Delnatte C, Houdayer C, Stoppa-Lyonnet D, Damiola F, Coupier I, Barjhoux L, Venat-Bouvet L, Golmard L, Boutry-Kryza N, Sinilnikova OM, Caron O, Pujol P, Mazoyer S, Belotti M; GEMO Study Collaborators, Piedmonte M, Friedlander ML, Rodriguez GC, Copeland LJ, de la Hoya M, Segura PP, Nevanlinna H, Aittomäki K, van Os TA, Meijers-Heijboer HE, van der Hout AH, Vreeswijk MP, Hoogerbrugge N, Ausems MG, van Doorn HC, Collée JM; HEBON, Olah E, Diez O, Blanco I, Lazaro C, Brunet J, Feliubadalo L, Cybulski C, Gronwald J, Durda K, Jaworska-Bieniek K, Sukiennicki G, Arason A, Chiquette J, Teixeira MR, Olsword C, Couch FJ, Lindor NM, Wang X, Szabo CI, Offit K, Corines M, Jacobs L, Robson ME, Zhang L, Joseph V, Berger A, Singer CF, Rappaport C, Kaulich DG, Pfeiler G, Tea MK, Phelan CM, Greene MH, Mai PL, Rennert G, Mulligan AM, Glendon G, Tchatchou S, Andrulis IL, Toland AE, Bojesen A, Pedersen IS, Thomassen M, Jensen UB, Laitman Y, Rantala J, von Wachenfeldt A, Ehrencrona H, Askmalms MS, Borg Å, Kuchenbaecker KB, McGuffog L, Barrowdale D, Healey S, Lee A, Pharoah PD, Chenevix-Trench G; KConFab Investigators, Antoniou AC, Friedman E. Candidate genetic modifiers for breast and ovarian cancer risk in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2015 Jan;24(1):308-16. doi: 10.1158/1055-9965.EPI-14-0532. Epub 2014 Oct 21. PMID: 25336561
24. Rota F, Barnabei A, Baldelli R, Annoscia C, Persichetti A, Maggi G, **Martayan A.**, De Leo A, Appetecchia M. Carcinoma midollare della tiroide RET negativo: tra clinica e genetica. *Informer in Endocrinologia. Periodico di aggiornamento professionale per l'Endocrinologo n.27- Settembre 2015* pagg.18-23. Ed. Hippocrates Edizioni Medico Scientifiche srl.
25. Ricci MT, Miccoli S, Turchetti D, Bondavalli D, Viel A, Quaia M, Giacomini E, Gismondi V, Sanchez-Mete L, Stigliano V, **Martayan A.**, Mazzei F, Bignami M, Bonelli L, Varesco L. Type and frequency of MUTYH variants in Italian patients with suspected MAP: a retrospective multicenter study. *J Hum Genet.* 2017 Feb;62(2):309-315. doi: 10.1038/jhg.2016.132. Epub 2016 Nov 10. PMID: 27829682
26. Viel A, Bruselles A, Meccia E, Fornasarig M, Quaia M, Canzonieri V, Policicchio E, Urso ED, Agostini M, Genuardi M, Lucci-Cordisco E, Venesio T, **Martayan A.**, Diodoro MG, Sanchez-Mete L, Stigliano V, Mazzei F, Grasso F, Giuliani A, Baiocchi M, Maestro R, Giannini G, Tartaglia M, Alexandrov LB, Bignami M. A Specific Mutational Signature Associated with DNA 8-Oxoguanine Persistence in MUTYH-defective Colorectal Cancer. *EBioMedicine.* 2017 Jun;20:39-49. doi: 10.1016/j.ebiom.2017.04.022. Epub 2017 Apr 13. PMID: 28551381
27. Cicchillitti L, Corrado G, De Angeli M, Mancini E, Baiocco E, Patrizi L, Zampa A,

Merola R, **Martayan A**, Conti L, Piaggio G, Vizza E. Circulating cell-free DNA content as blood based biomarker in endometrial cancer. *Oncotarget*. 2017 Dec 14;8(70):115230-115243. doi: 10.18632/oncotarget.23247. eCollection 2017 Dec 29. PMID: 29383155

28. Allegretti M, Fabi A, Buglioni S, **Martayan A**, Conti L, Pescarmona E, Ciliberto G, Giacomini P. Tearing down the walls: FDA approves next generation sequencing (NGS) assays for actionable cancer genomic aberrations. *J Exp Clin Cancer Res*. 2018 Mar 5;37(1):47. doi: 10.1186/s13046-018-0702-x. PMID: 29506529
29. Sanchez-Mete L, Ferraresi V, Caterino M, **Martayan A**, Terrenato I, Mannisi E, Stigliano V.. Desmoid Tumors Characteristics, Clinical Management, Active Surveillance, and Description of Our FAP Case Series . *J Clin Med*. 2020 Dec 11;9(12):4012. doi: 10.3390/jcm9124012.
30. Urso EDL, Ponz de Leon M, Vitellaro M, Piozzi GN, Bao QR, Martayan A, Remo A, Stigliano V, Olini C, Lucci Cordisco E, Pucciarelli S, Ranzani GN, Viel A; AIFEG group. Definition and management of colorectal polyposis not associated with APC/MUTYH germline pathogenic variants: AIFEG consensus statement. *Dig Liver Dis*. 2021 Jan 25;S1590-8658(20)31039-2. doi: 10.1016/j.dld.2020.11.018. Online ahead of print.

COMUNICAZIONI A CORSI E CONGRESSI

L'asterisco (*) e il cognome sottolineato indicano comunicazioni orali e/o corsi tenuti dalla scrivente in qualità di relatore/docente

Periodo

1995 – 2019

- 1) **Martayan A.**, Setini A., Cerboni C., De Santis C., Meneveri R., Mazzilli C., Beretta A., Siccardi A., Natali P.G. and Giacomini P.: Una conformazione peculiare dell'antigen binding groove di HLA-C. Convegno GCI, Giugno 22-24 1995, Viterbo.
- 2) **Martayan A.**, Fiscella M., Setini A., Ciccarelli G., Gambari R., Ferriotto G., Beretta A., Siccardi A., Appella E. and Giacomini P.: Conformation and surface expression of free HLA-CW1 heavy chains in β 2m defective cells. Convegno GCI, Giugno 13-15 1996, L'Aquila.
- 3) **Martayan A.**, Fiscella M., Setini A., Ciccarelli G., Gambari R., Beretta A., Siccardi A., Appella E. and Giacomini P.: Conformation and surface expression of free HLA-CW1 heavy chains in β 2m defective kidney carcinoma cells. Convegno AACR, Aprile 20-24 1996, Washington.
- 4) Giacomini P., Setini A., Fraioli R., **Martayan A.**, Vitale N., Ciccarelli G., Venturo I., Mottolese M., Nicotra M.R., Natali P.G. and Ferrara G.B.: Cytofluorimetric analysis of HLA class I expression in non-limphoid neoplastic cells. Human Immunology, 12th International Histocompatibility Conference, Giugno 9-12, 1996, Parigi.
- 5) **Martayan A.**, Fiscella M., Setini A., Ciccarelli G., Gambari R., Beretta A., Siccardi A., Appella E. and Giacomini P.: Conformation and surface expression of free HLA-CW1 heavy chains in β 2m defective cells. Human Immunology, 12th International Histocompatibility Conference, Giugno 9-12, 1996, Parigi.
- 6) Giacomini P., Nicotra M.R., Giorda E., Moretti S., **Martayan A.**, Natali P.G. Expression of HLA-G in neoplastic tissues. Second International Conference on HLA-G, 3-5 luglio, 2000, Parigi.

- 7) Giacomini, P., Giorda, E., **Martayan, A.**, Sibilio, L., Fraioli, R., Moretti, S., Venturo, I., Mottolese, M., Catricalà, C., Grammatico, P., Gambari, R. and Ferrara, G.B. Il melanoma: quella sottile linea rossa fra immunosorveglianza e immuno-evasione. Melanoma Day - Istituto Regina Elena, 31 ottobre 2001, Roma.
- 8) Giacomini, P., **Martayan, A.**, Giorda, E., Setini, A., Sibilio, L. and Fraioli, R. HLA-C: Probing structure-function relationship by site-directed mutagenesis. Ottobre 2001, Genova.
- 9) Giorda, E., Sibilio, L., Fraioli, R., **Martayan, A.**, Moretti, S., Venturo, I., Mottolese, M., Ferrara G.B., Cappellacci, S., Grammatico, P., Catricalà, C., and Giacomini, P. The assembly line of HLA-A, -B, -C molecules: linked patterns of coordinate gene expression in neoplastic cells. XXIX Simposio della Società Italiana di Cancerologia. 27- 30 ottobre 2002, Genova.
- 10) Sanchez Mete L., **Martayan A.**, Giacomini P., Cianciulli A., Stigliano V. Familial Adenomatous Polyposis APC negative XIII Congresso Nazionale delle Malattie Digestive Palermo 29 Settembre - 3 Ottobre 2007, Dig Liver Dis. 2007 Set (39) vol 2: S20.
- 11) ***Martayan A** Stigliano V., Sanchez Mete L., Diodoro M., Screening clinico e molecolare in soggetti ad alto rischio per cancro del colonretto (CCR). Breakfast Meeting 23 Ottobre 2008 Centro Congressi Bastianelli IFO.
- 12) ***A.Martayan**, E. Falvo, R. Cocco, V. Stigliano, L. Sanchez Mete, M. Diodoro, P. Giacomini : Case report: Caratterizzazione di una nuova mutazione di MLH1 (1989G>T) in 3 soggetti di una stessa famiglia affetti da sindrome di Muir-Torre. VII A.I.F.E.G. National Congress, 20-21 Novembre 2008, Roma.
- 13) M.Fierro, E. Falvo, R.Cocco, A.Savarese, C.Vigna, **A.Martayan**. D.Pellegrini, F.Cognetti: BOADICEA and BRCAPRO genetic risk models for Breast/Ovary hereditary cancer: evaluation of their mutation prediction rate on a cohort of Italian patients. "Hereditary Breast & Ovarian Cancer: Risk And Challenges", 10-12 Settembre 2009, Bari.
- 14) ***A.Martayan**. Il carcinoma della mammella ereditario: metodologie applicative. IX CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA DI CITOLOGIA (SICi) Centro Congressi Bastianelli Istituto Tumori Regina Elena Roma 15-17 ottobre 2009, Roma.
- 15) Sanchez Mete L., **Martayan A.**, Giacomini P., Viceconte G., Stigliano V. Caratteristiche cliniche e genetiche di 15 famiglie italiane con poliposi familiare adenomatosa attenuata. VII Congresso Nazionale A.I.F.E.G. 29-30 Ottobre 2009, Roma.
- 16) ***Martayan A.**, Sanchez Mete L., Stigliano V., Balzelli R., Appetecchia ML. Poliposi adenomatosa familiare e cancro della tiroide. Breakfast meeting 26 Novembre 2009 Centro Congressi Bastianelli IFO.
- 17) Sanchez Mete L., Stigliano V., **Martayan A.** Poliposi Adenomatosa familiare attenuata: caratteristiche cliniche e genetiche. Presentato come poster al XVI Congresso Nazionale delle Malattie Digestive, Verona 6-9 marzo 2010.
- 18) Sanchez –Mete L., **Martayan A.**, Fierro M, Diodoro M., Casini B., Sperduti I., Stigliano V. Lynch syndrome: comparison of clinical features between Amsterdam positive families with and without identified mutation and correlations with specific genotypes. Presentato come comunicazione orale al XVII Congresso Nazionale delle Malattie Digestive, Torino 5-9 Marzo 2011. Dig Liver Dis vol 43 Suppl 3 (OC 08.6).
- 19) Sanchez –Mete L., Diodoro M., Casini B., **Martayan A.**, Anti M, Stigliano V Is early-onset colorectal cancer a valid marker to identify lynch syndrome ? Presentato come

poster al XVIII Congresso Nazionale delle Malattie Digestive, Napoli 28-31 Marzo 2012. Dig Liver Dis vol 44 Suppl 2, S197

- 20) Sanchez –Mete L., **Martayan A.**, Fierro M, Diodoro M., Casini B., Sperduti I., Stigliano V. Gastric cancer in Lynch Syndrome: A Report By An Italian National Cancer Institute Presentato come poster al XVIII Congresso Nazionale delle Malattie Digestive, Napoli 28-31 Marzo 2012. Dig Liver Dis vol 44 Suppl 2 S135 R
- 21) ***A.Martayan**, L.Sanchez Mete, A.Antenucci, C.Mandoj, B.Casini, M.Diodoro, L.Conti, M.Anti, V.Stigliano. PMS2 gene molecular testing in Lynch syndrome: are we seeing the light at the end of the tunnel? Abstract presentato come comunicazione orale al X Congresso A.I.F.E.G. 8-9 Ottobre 2012, Padova.
- 22) ***A.Martayan**. Workshop: “Aggiornamenti per l’analisi, l’elaborazione dei dati e il troubleshooting della tecnica MLPA”. 8-9 OTTOBRE 2012 – Centro Congressi Bastianelli Aula B Istituto Nazionale Tumori Regina Elena Roma.
- 23) ***A. Martayan** et al. Componente del Panel di esperti: 4th Workshop on Gastrointestinal Oncology: “Aspetti emergenti della Prevenzione del Cancro coloretale”. Roma, 28 Novembre 2012 IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena.
- 24) V. Stigliano, L. Sanchez Mete, **A. Martayan**, M. Diodoro, B Casini, R. Baldelli, M. Caterino, M. Anti. Surveillance programs in hereditary colorectal cancer syndromes: preliminary data from a rare disease registry Presentato come poster al Il International Workshop “Rare Disease and Orphan Drug Registries” Roma, ISS, 21-22 Ottobre, 2013
- 25) **A. Martayan**, A. Antenucci, C. Del Carlo, F. De Bellis, L. Conti. Molecular testing of BRCA1/2 genes with NGS: a three-step approach. ESHG congress 31 May – 3 June 2014 Milan - Italy
- 26) ***A. Martayan**, L. Sanchez Mete, A. Antenucci, M. Diodoro, N. Resta, V. Stigliano. XII Congresso Nazionale A.I.F.E.G. Hereditary mixed polyposis syndrome associated with a BMPR1A germline mutation: a case report. Centro Congressi Villa Cagnola Gazzada Schianno (VA) 16-17 Ottobre 2014.
- 27) Sanchez-Mete L, Caterino M, Baldelli R, **Martayan A**, Anti M, Stigliano V Extracolonic Screening Strategies In Hereditary Colorectal Cancer Syndromes: Preliminary Data-Comunicazione orale al XI Congresso nazionale AIFEG Roma 20-21 novembre 2014 (Associazione Italiana per lo studio e la familiarità ed ereditarietà dei tumori gastrointestinali).
- 28) ***A.Martayan**. 6° Seminario di prevenzione dei tumori della tiroide. Relazione dal titolo: “Le basi genetiche del nodulo tiroideo”. Rome America Hospital 23 Maggio 2015 Roma
- 29) ***A.Martayan**. Corso “La mutazione BRCA nel tumore ovarico” Roma 9 Ottobre 2015. Titolo relazione: “La mutazione BRCA: aspetti molecolari e funzionali”.
- 30) ***A.Martayan**. Crash Course dal titolo “ Basi molecolari del CRC e selezione dei biomarcatori” 14 Gennaio 2016, Bracciano, nell’ambito del “2016 Kick-off meeting, Italy”.
- 31) Sanchez-Mete L., Caterino M., Ferraresi V., **Martayan A.**, Anti M., Stigliano V. - "SURVEILLANCE PROTOCOL FOR ABDOMINAL DESMOID TUMOURS IN FAMILIAL ADENOMATOUS POLYPOSIS (FAP): EXPERIENCE OF A REGIONAL REFERRAL CENTRE “. Comunicazione orale al XXII Congresso FISMAD, Napoli 24-27 Febbraio 2016
- 32) ***A.Martayan**. Corso ECM “Sliding doors – La terapia personalizzata nel carcinoma ovarico”, 27 Settembre 2016, Istituto Nazionale tumori Regina Elena Roma”: titolo

relazione "BRCA: Cosa il medico deve sapere del test".

- 33) ***A.Martayan.** Corso "Highlights in Oncologia: Ruolo della medicina di laboratorio", 1 Dicembre 2016, Istituto Nazionale tumori Regina Elena Roma: titolo relazione "NGS (Next Generation Sequencing): Ricerca ed Applicazione Clinica".
- 34) V Stigliano, L Sanchez Mete , E Mannisi, **A Martayan**, M Anti. Multiple colorectal adenomas without APC or MUTYH germline mutation: a heterogeneous subgroup of patients whose clinical management has still to be defined. Accettato come poster al XXIII Congresso FISMA, Bologna 29 Marzo-1 Aprile 2017
- 35) ***A.Martayan.** Corso "Il counselling oncogenetico" 7 Luglio 2017, Istituto Nazionale tumori Regina Elena Roma. Titolo relazione: "Il test genetico germinale e somatico: cosa deve sapere il medico, interpretazione dei risultati".
- 36) ***A.Martayan.** Corso ECM "Sliding doors – La terapia personalizzata nel carcinoma ovarico" 18 Maggio 2018, Istituto Nazionale tumori Regina Elena Roma. Titolo relazione: "Il test di mutazione gBRCA: quello che medico e paziente devono sapere".
- 37) ***A.Martayan.** "Early-onset endometrial cancer patients with or without family history are at high risk for Lynch syndrome". XV Congresso AIFEG, Catania, 26,27 Ottobre 2018.
- 38) ***A.Martayan.** Corso ECM "Determinazioni innovative, profili ed algoritmi nella diagnostica di laboratorio dermatologica, oncologica ed infettivologica" 1° Edizione, 21 Dicembre 2018, Istituto Nazionale tumori Regina Elena Roma. Titolo relazione: "La diagnosi di suscettibilità ereditaria al cancro: implicazioni e metodologie".
- 39) ***A.Martayan.** Seminario Multidisciplinare "Screening e diagnosi precoce del tumore della mammella e del Pancreas associato a mutazione genetica" Titolo relazione: Tumore della mammella e di pancreas associati a mutazioni geniche". Roma 10 Maggio 2019, Policlinico Tor Vergata Aula Anfiteatro.

CORSI DI AGGIORNAMENTO

Periodo

Gennaio 2018 – Dicembre 2018

- Corso: "Operazione sBRCA. La medicina di precisione a partire dalla chirurgia". Catania, 16-17 Marzo 2018 (7 crediti ECM).- Uditore. Organizzazione: AIOMGROUPINTERNATIONAL.COM
- Corso: "Minicorso pratico sulla interpretazione delle varianti nei geni BRCA" Aula Magna "G. Bonadonna", Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Via G. Venezian1, Milano 20 Giugno 2018 (4,2 crediti ECM) . Uditore. Organizzazione: Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Via G. Venezian1, Milano.
- Corso: Catene leggere libere: La corretta pratica di laboratorio a supporto della clinica e del Paziente". IRCCS Istituto Nazionale tumori Regina Elena - IFO, Roma 18 Settembre 2018 (4 crediti ECM). Uditore. Organizzazione: IRCCS Istituto Nazionale tumori Regina Elena - IFO

La sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, presenti nel curriculum vitae, ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

LUOGO E DATA

FIRMA



