

2022  
GA

# PREMIO GIOVANNI ANSALDO

*Sii il riflesso di ciò che vuoi ricevere*

Conferito al Prof. Antonio Marchetti

Sala S. Elisabetta – Biblioteca del Convento  
di S. Francesco di Borgo a Mozzano  
**Sabato 2 Luglio 2022**



Confraternita di Misericordia di Borgo a Mozzano



# Programma

ore 17:30	Santa Messa
ore 18:30	Accoglienza musicale
ore 18:45	Saluto del Governatore <b>Gabriele Brunini</b>
ore 19:00	Spiegazione del Premio a cura di <b>Sandra Menchini</b>
ore 19:15	Intervento del Sindaco <b>Patrizio Andreuccetti</b>
ore 19:30	Consegna del Premio
ore 19:45	Intervento prof. <b>Antonio Marchetti</b>

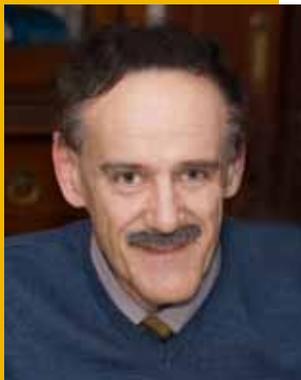
A seguire apericena per i partecipanti nel “giardino di ponente”

Sala S. Elisabetta – Biblioteca del Convento di  
S. Francesco di Borgo a Mozzano  
Sabato 2 Luglio 2022

*Sarà possibile seguire l'evento anche all'esterno della sala,  
con videoproiezione nel chiostro del convento.*



# Il professore Antonio Marchetti



Il Professor Antonio Marchetti, nato e vissuto a Borgo a Mozzano fino al compimento degli studi, è Ordinario di Anatomia Patologica all'Università di Chieti, Direttore dell'Unità Operativa Complessa dell'ASL2 di Chieti-Lanciano-Vasto, Direttore della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica con Rete Formativa Università di Chieti- Politecnico delle Marche (Ancona), ASL Pescara. E' direttore della "Adriatic Biobank", banca di cellule, tessuti e materiale biologico normale e patologico per scopi diagnostici e di ricerca.

E' Presidente del Gruppo Italiano di Patologia Molecolare e Medicina Predittiva e Coordinatore della rete nazionale per il sequenziamento di nuova generazione a fini diagnostici nei tumori solidi (30 centri di eccellenza nazionale). E' stato membro del Direttivo della Società Italiana di Anatomia

Patologica e Citopatologia (SIAPeC) (2016-2019) e Membro del Comitato Nazionale di Biotecnologie, Biosicurezza e Scienze della Vita, Presidenza del Consiglio dei Ministri (2012-2016).

Da molti anni (2008-oggi) è Referente Nazionale per le Società AIOM (Associazione Italiana di Oncologia Medica) e SIAPeC per la stesura di linee guida e i controlli di qualità delle valutazioni molecolari delle alterazioni geniche nelle neoplasie del polmone, del colon-retto e dell'ovaio.

Ha anche incarichi di prestigio a livello internazionale: Membro di numerose "Advisory Board" per la stesura di linee guida internazionali, incluse le linee guida del College of American Pathologists.

Membro dell'European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC)

Membro dell'International Association for the Study of Lung Cancer (IASLC), Unico rappresentante per l'Italia del network internazionale-biobanca virtuale LungScape con sede a Zurigo.

Si è formato presso l'Università di Pisa dove si è laureato con lode e poi specializzato in Anatomia Patologica. Ha trascorso un primo periodo di formazione nella ricerca biomolecolare presso l'Università di Bratislava (1987) e vari periodi negli Stati Uniti. Per tre anni consecutivi (1989-1991), ha frequentato il Laboratory of Tumor Immunology and Biology, NIH, Bethesda MD, USA in qualità di Research Fellow, dove ha clonato e brevettato un nuovo gene implicato nella tumorigenesi mammaria murina e in varie forme di tumori umani.

Fin dai primi anni di carriera si è dedicato alla caratterizzazione molecolare dei tumori solidi e allo sviluppo e applicazione di tecniche molecolari sensibili per la dimostrazione di mutazioni somatiche nei tessuti tumorali e alla possibilità di dimostrare metastasi occulte.

Negli ultimi dieci anni si è dedicato alla medicina di precisione in ambito oncologico e allo sviluppo di procedure diagnostiche mediante Sequenziamento di Nuova Generazione (Next Generation Sequencing, NGS) nel carcinoma polmonare, della mammella, dell'ovaio e del melanoma per la valutazione dello stato mutazionale sia nel tessuto tumo-

rale che nel sangue.

I risultati scientifici ottenuti dal Prof. Antonio Marchetti sono stati pubblicati su riviste internazionali con impact factor cumulativo di 821,173 (Science Citation Index, Journal Citation Reports, ISI) e un H index di 54 da Scopus; 10450 citazioni.

# Risultati di particolare rilevanza scientifica e impatto sulla clinica

In ambito oncologico, gli studi mutazionali hanno portato a risultati d'interesse che sono stati pubblicati su riviste internazionali ad alto "impact factor". Si riportano, ad esempio: a) la prima dimostrazione del ruolo delle mutazioni di p53 nella resistenza del cancro dell'ovaia al trattamento con farmaci a base di platino (Br J Cancer 1997); b) la prima dimostrazione in assoluto di una più alta frequenza delle mutazioni del gene EGFR in particolari categorie di pazienti con carcinoma polmonare metastatico (J Clin Oncol 2005) -I risultati ottenuti sono attualmente un riferimento nelle principali linee guida nazionali e internazionali; c) la prima dimostrazione riguardo alla presenza nei soggetti caucasici delle mutazioni del gene HER2 e BRAF nei tumori polmonari non a piccole cellule (Int J Cancer 2006; J Clin Oncol 2011); d) la prima dimostrazione dell'asso-

ciazione fra tipo istologico del tumore maligno e specifiche mutazioni geniche: adenocarcinoma polmonare mucinoso e mutazioni di KRAS (J Pathol 1996), adenocarcinoma polmonare lepidico-papillare e mutazioni di EGFR (J Clin Oncol 2005), adenocarcinoma polmonare papillare e mutazioni di BRAF (J Clin Oncol 2011), carcinoma a grandi cellule del polmone e mutazioni di NTRK (Hum Mutat 2008), carcinoma lobulare della mammella e mutazioni di PIK3CA (J Pathol 2006), carcinoma midollare e duttale della mammella e mutazioni di P53 (Cancer Res 1993); e) la prima dimostrazione dell'alta frequenza di mutazioni artefattuali (indotte da processi di deaminazione) che possono condizionare negativamente la diagnostica molecolare nella pratica clinica ed individuazione di possibili soluzioni (NEJM 2006).

Molte delle più recenti attività sono rivolte alla dimostrazione di marcatori biomolecolari nel sangue periferico dei pazienti neoplastici per il monitoraggio dell'efficacia di farmaci biologici mirati. In particolare, analisi quantitativa delle mutazioni di EGFR nel plasma di pazienti con cancro avanzato del polmone per una precoce valutazione della risposta al trattamento di prima linea con inibitori tirosino-chinasici di prima e seconda generazione, (J Thorac Oncol. 2015; PLoS One 2014); analisi quantitativa delle mutazioni di EGFR e mutazioni inducenti resistenza nel plasma di pazienti con cancro avanzato del polmone e in progressione sotto

trattamento con inibitori tirosino-chinasici di terza generazione, per una diagnosi precoce di resistenza con proposta di nuovo algoritmo (Oncotarget, 2020); mutazioni di Kras nel plasma di pazienti affetti da cancro colon-rettale, in trattamento con anticorpi anti-EGFR (studi in corso); mutazioni di BRAF nel plasma di pazienti affetti da melanoma, in trattamento con farmaci anti-BRAF (Vemurafenib, dabrafenib e anti-Mek) (studi in corso).

# Coordinamento di progetti scientifici multicentrici in corso

Il prof. Marchetti è Coordinatore Nazionale del progetto PON (Programma Operativo Nazionale) per lo “Sviluppo di Piattaforme Meccatroniche, Genomiche e Bioinformatiche per l’Oncologia di Precisione” Finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca Scientifica (2019-2022).

Per la Società Scientifica SIAPeC, il Prof. Marchetti è ideatore e coordinatore del Progetto Vita (2020-2023). E’ stata individuata la via per utilizzare tecniche di analisi dei tumori ad alta produttività che permettono di analizzare rapidamente pazienti con tipi tumorali diversi per dimostrare la presenza di rare alterazioni molecolari. Per questo progetto è stata sviluppata una nuova strategia diagnostica basata su array di tessuto. I tumori vengono campionati, prendendone un frammento, e collocati in ordine regolare

su uno stesso supporto solido per poterli poi analizzare tutti assieme a basso costo e in tempi rapidi. Con questo nuovo approccio sono state riscontrate e descritte numerose alterazioni molecolari che possono permettere da subito trattamenti efficaci con farmaci jolly che sono detti agnostici perché agiscono solo in base all’alterazione molecolare indipendentemente dalla sede e dal tipo di tumore.

In qualità di Coordinatore della rete laboratoristica nazionale SIAPeC per il Sequenziamento di Nuova Generazione (NGS) il Prof. Marchetti ha recentemente coordinato uno studio su 30 centri nazionali per la valutazione delle attività connesse alla diagnostica genomica in ambito oncologico. I risultati dello studio sono stati recentemente pubblicati (Pathologica 2021).

# La nostra Misericordia



La Fraternita di Misericordia di Borgo a Mozzano è stata costituita il 14 marzo 1897. Ad oggi conta 4.434 soci, 242 volontari attivi e 58 dipendenti, tutti insieme contribuiscono all'espletamento di numerose attività: dal servizio di emergenza/urgenza ai servizi socio-sanitari, dalla gestione di un poliambulatorio che consente visite specialistiche ai servizi domiciliari di prelievo e assistenza, fino al servizio di telesoccorso e di cardiotelefono. Fanno parte della Misericordia una Sezione di Protezione Civile, un Gruppo Donatori di Sangue "Fratres" e una dinamica Merciful Band, la banda dei misericordiosi.

All'interno del Convento di San Francesco si trova invece la RSA che offre assistenza, sociale e sanitaria, a circa 47 ospiti. Sempre all'interno del convento si trova la chiesa di

San Francesco, oltre a una biblioteca specializzata in testi francescani, dotata inoltre di un importante archivio musicale.

*Seguici su:*

[www.misericordiaborgo.org](http://www.misericordiaborgo.org)

[www.conventoborgo.it](http://www.conventoborgo.it)

 Misericordia Borgo a Mozzano

 @misericordiaborgoamozzano

# Il premio Giovanni Ansaldo

*“Sii il riflesso di ciò che vuoi ricevere”*



Il Premio Ansaldo è istituito dalla Misericordia di Borgo a Mozzano, per onorare la memoria del socio e benefattore Giovanni Ansaldo, prematuramente scomparso il 23 agosto del 2020.

A eterna memoria della sua vita esemplare ricordiamo alcune sue parole:

*“Sii il riflesso di ciò che vuoi ricevere”*

*Se vuoi amore, dona amore*

*se vuoi onestà, sii onesto*

*se vuoi rispetto, sii rispettoso*

*se vuoi gentilezza, sii gentile*

*se vuoi un mondo migliore,*

*sii sempre la parte migliore di te.*

Il Premio è rivolto persone, enti o associazioni che, con la loro attività, hanno sviluppato studi, ricerche, opere culturali o scientifiche sia in Italia che all'estero. La partecipazione al premio, gratuita e con cadenza annuale, è aperta a tutti coloro che vorranno partecipare, presentando in ogni momento la propria candidatura alla “Biblioteca San Francesco”.

Contestualmente al Premio potrà essere assegnata anche una borsa di studio, rivolta a studenti che hanno realizzato tesi o opere dedicate alla storia e alla natura dei territori comunali di Borgo a Mozzano, Pescaglia e Fabbriche di Vergemoli.





GA 2022

# PREMIO GIOVANNI ANSALDO

*Sii il riflesso di ciò che vuoi ricevere*



Confraternita di Misericordia di Borgo a Mozzano  
[www.misericordiaborgo.org](http://www.misericordiaborgo.org)  
[www.conventoborgo.it](http://www.conventoborgo.it)