

La commissione giudicatrice dell'edizione 2019 del Premio "Giuseppe Bartolozzi" dell'Unione Matematica Italiana, formata da Gilberto Bini (Presidente), Chiara de Fabritiis, Roberto Natalini, Anita Tabacco, Alessandro Teta, ritiene all'unanimità che per la qualità e la mole della sua produzione, per l'ampiezza delle tematiche trattate, per la profondità dei risultati e per il riconoscimento della comunità già ottenuto, la candidata Maria Colombo sia pienamente meritevole di ricevere il Premio Bartolozzi 2019 con la seguente motivazione. Maria Colombo è una matematica di livello eccezionale, anche tenuto conto della sua giovane età, e dai molteplici interessi. I suoi principali temi di ricerca sono legati a problematiche che hanno in comune vari aspetti legati alle tecniche tipiche del Calcolo delle Variazioni, ma che da queste dipartono per prendere poi direzioni molto diverse.

I suoi studi includono la regolarità dei minimi di funzionali integrali a crescita non standard, la regolarità fine per problemi a ostacolo sottile e problemi a discontinuità libera; si ricordano inoltre lo studio di problemi legati agli insiemi singolari in teoria geometrica della misura, alla teoria del trasporto ottimale, alla fluidodinamica e alla turbolenza e alla teoria di Di Perna-Lions. Il lavoro di Maria Colombo è ampiamente riconosciuto dalla comunità matematica internazionale, come testimoniato dai numerosi inviti a conferenze di prestigio, dalle collaborazioni con importanti matematici e dal forte impatto che già hanno avuto le sue ricerche.