Prof.ssa BRANCATI MARIA ELVIRA

Laureatesi con Lode e tesi sperimentale in Biochimica ,ha frequentato svariati corsi di Matematica , Fisica ,Biologia Applicata e Biotecnologie ,Tecniche di Laboratorio , Ed Ambientale (Conai,Comieco ,CiAl ,Matrec ),Ed alla Salute ,Ed Alimentatre ,Didattica ,Astronomia ,Fotografia Scientifica presso Milano e Pavia ; Novara ,Reggio Cal .Arona, Domodossola , Siderno

Docente di Chimica ,Biologia ,Scienze Naturali ,Biologia applicata , Ecologia ,Patologia vegetale ,Microbiologia ,Biologia Molecolare e Biochimica ,Fisica e Tecnologia in vari Istituti Superiori della Province della Calabria ,del Piemonte e della Lombardia .Precedentemente docente di Matematica e Scienze sempre in diversi Istituti delle stesse Province .Impegnata nel Sociale e nella valorizzazione del territorio su vari fronti, realizza nel corso dell’attività professionale dei progetti su: educazione ambientale , ,educazione alla salute , educazione alimentare e, partecipa a dei Seminari di Formazione per referente per le stesse tematiche e nello stesso tempo per Astronomia con la Professoressa Margherita Hack, Fisica col Prof. Zichichi e Biofisica presso l’Università di Milano ,Salvaguardia della Biodiversità presso l’Orto Botanico di Pavia. Col Conai presso l’Universsità Bicocca di Milano.Frequenta presso il Dipartimento di Medicina Legale di Pavia un Master in Scienze Forensi, per Consulente Forense e svolge un internato presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente e l’Istituto d’Immunologia di Pavia, dove partecipa alla realizzazione di un progetto su Microbiologia ,Genetica e Metagenomica applicate alle indagini Forensi;è socia della FILDIS di Pavia(associazione Femminile per una Cultura di Genere e non Solo. Partecipa a svariati progetti in tutta Italia per diffondere la conoscenza , la valorizzazione e le potenzialità dei territori. Appassionata di ecologia , zoologia, botanica , astronomia, biochimica ,microbiologia , archeologia ed ecosostenibilità, sfrutta le sue conoscenze per coinvolgere attivamente le nuove generazioni nei progetti promossi da Unesco, FAO,WWF, Matrec,Conai, Comieco, CIAL, Corepla ,Regione Calabria,EXPO ,Regione Lombardia ,Scienza Under 18 Milano e Pavia.Tra i progetti più significativi di cui si è interessata spiccano: Anno 2002-2003 1) progetto extra curriculare “ Rifiuti e stili di vita” con indagine su campione di 188 famiglie di Siderno “ eco-quiz famiglie” e allestimento di un lavoro Multidisciplinare presentato al concorso Matrec: “ migliora il tuo Natale , riutilizza il materiale” classificatosi al primo posto e premiato dalla CIAL con una bicicletta realizzata con 800 lattine fuse, che è stata a sua volta riciclata per un concorso interno alla scuola sul riutilizzo,coinvolgendo tutti i 1000 allievi e, assegnata ad un’allieva per la realizzazione del miglior lavoro. 2)Partecipazione alle prove di Matematica dell’Università Bocconi

Anno2002-03 e 2003-04 Stage Zervo’ sulle tematiche ambientali. Progetto “ Aspromonte Liberamente” con 18 scuole della Provincia di Reggio Calabria, per sensibilizzare i giovani alle problematiche ambientali ,alla conoscenza e amore per il territorio.

Anno 2007 Progetto PON a cura del Fondo Sociale Europeo “ Siderno e la sua storia raccontata dagli Alunni della Scuola Media Pedulla”.

Anno 2009-10 Concorso sulla Pace , promosso dall’Associazione U. Veronesi con L’Istituto Superiore E.Fermi di Arona. Partecipazione ad iniziativa su “ due minuti per la ricerca per la prevenzione e cura del Cancro al seno”.

Anno 2011 Progetto promosso da Confindustria : “ Industriamoci”.Locri

Anno 2013-14

 1) Concorso “ Scatti di Scienza “Milano- promosso dall’Associazione Scienza Under 18, dipartimento di Fisica dell’Università agli studi di Milano e Museo di fotografia contemporanea (Istituti Cairoli e Cardano di Pavia ), con presentazione al Museo di Astronomia di Brera e a Spazio Oberdan dei lavori selezionati, tra i quali:

 i Colori della luce; La Natura distrugge e crea; - La Natura , il nostro orgoglio( video sull’inquinamento ambientale).

2) Concorso “Scatti di Scienza “ Pavia-con la presentazione al Broletto dei lavori selezionati.

Anno 2013-14 – Settimana UNESCO , di educazione allo sviluppo sostenibile: “ I paesaggi della bellezza : dalla valorizzazione alla creatività” con Assessorato Ambiente e e WWF dell’Oltrepò Pavese .Con la presentazione dei lavori al Castello Visconteo di Pavia.

Anno 2014-15 Progetto: “ Sapori e saperi della terra Calabra” nell’ambito dell’ EXPO 2015- Nutrire il pianeta energia della vita- con FAO e UNESCO. “ Agricoltura familiare , nutrire il mondo e preservare il Pianeta” -TOGHETER in EXPO e concorso bandito dalla Regione Calabria- Ragazzi in aula : miglioriamo-curiamo-garantiamo l’alimentazione ,che ha visto le selezioni con premiazione di tanti lavori multimediali dei Ragazzi del Liceo Scientifico P.Mazzone di Gioiosa Jonica e dell’Istituto Alberghiero di Locri

2015/2016-2016/2017Olimpiadi di Chimica e S. Naturali -- Concorso “Scatti di Scienza” Liceo Scientifico P.Mazzone Gioiosa J.-Roccella che ha visto la selezione di alcuni lavori presentati in un convegno alla presenza del Fondatore di Scienza Under 18 e la loro pubblicazione in un libro dell’Università di Milano.

2016/2017 Partecipazione con il Liceo Scientifico P.Mazzone al WFD promosso dalla FAO sulla correlazione tra Cambiamenti Climatici ,Agricoltura e Alimentazione che ha visto gli allievi impegnati nel concorso relativo , con la produzione di video che sono stati molto apprezzati e visualizzati in rete, classificandosi ai primi posti.Nello stesso anno sono stati curati i progetti :” Una vita libera dal Fumo””Disordini alimentari e malattie connesse,prevenzione ,cura e stili di vita “.

Un ruolo importante oltre all’uso di strumenti multimediali ,hanno rivestito l’osservazione diretta a contatto con l’ambiente o al microscopio e il laboratorio ,il cui materiale, non sempre presente in tutti gli Istituti , veniva messo a disposizione, con grande gioia, dalla Docente perché ritenuto fondamentale nell’apprendimento,sempre supportato dall’impegno costante da parte dei discenti,e dalle strutture e professinalità operanti sul territorio .