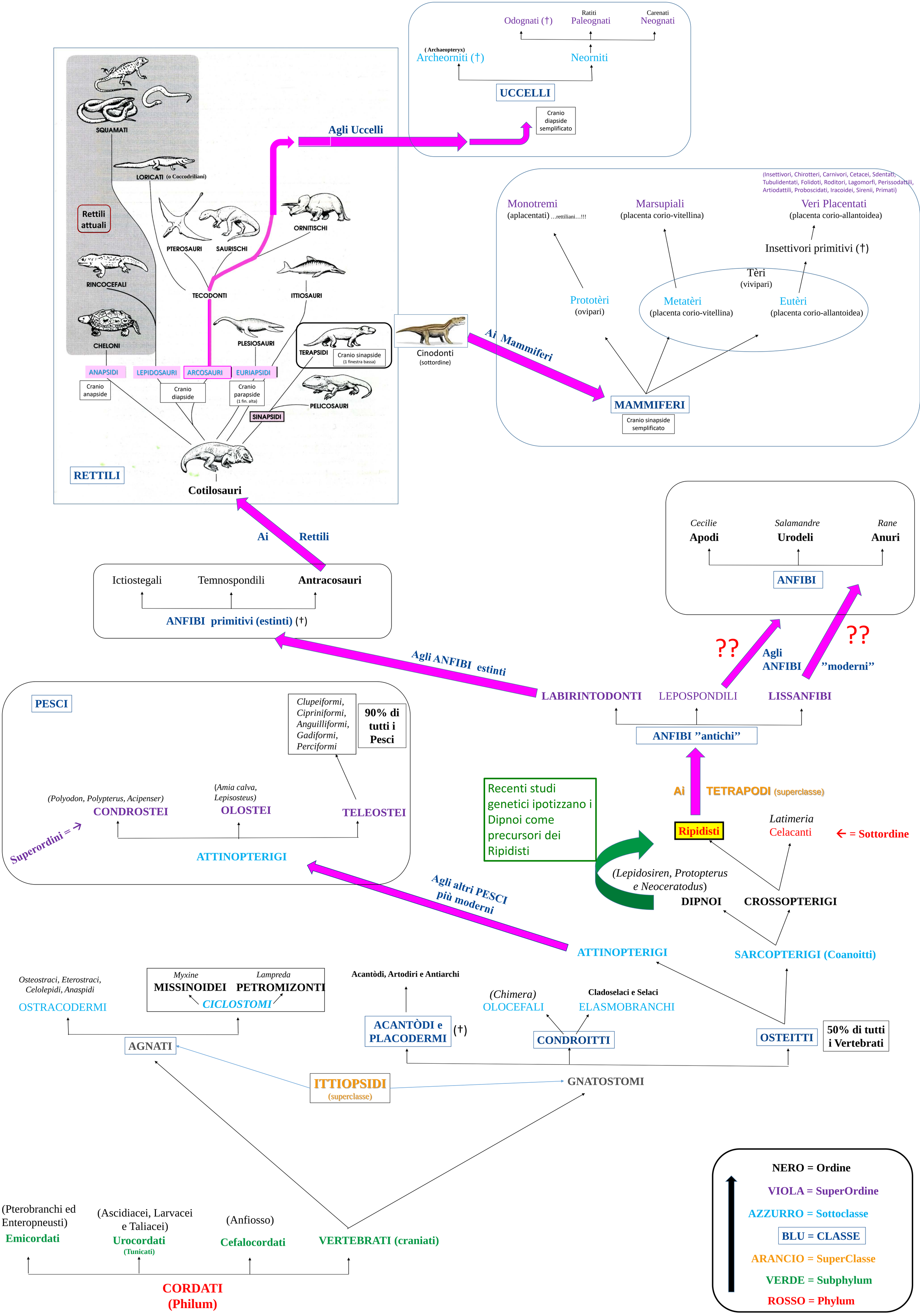
Odognati (†)
Ratiti
Paleognati
Carenati
Neognati
(Archaeopteryx)
Archeorniti (†)
Neorniti
UCCELLI
Cranio diapside semplificato
Agli Uccelli
SQUAMATI
LORICATI (o Coccodriliani)
Rettili attuali
RINCOCEFALI
CHELONI
PTEROSAURI
SAURISCHI
ORNITISCHI
TECODONTI
ITTIOSAURI
PLESIOSAURI
TERAPSIDI
Cranio sinapside (1 finestra bassa)
Cinodonti (sottordine)
ANAPSIDI
LEPIDOSAURI
ARCOSAURI
EURIAPSIDI
Cranio anapside
Cranio diapside
Cranio parapside (1 fin. alta)
PELICOSAURI
SINAPSIDI
RETTILI
Cotilosauri
Ai Mammiferi
(Insettivori, Chirotteri, Carnivori, Cetacei, Sdentati, Tubulidentati, Folidoti, Roditori, Lagomorfi, Perissodattili, Artiodattili, Proboscidati, Iracoidei, Sirenii, Primati)
Monotremi (aplacentati) ...rettiliani...!!!
Marsupiali (placenta corio-vitellina)
Veri Placentati (placenta corio-allantoidea)
Insettivori primitivi (†)
Tèri (vivipari)
Prototèri (ovipari)
Metatèri (placenta corio-vitellina)
Eutèri (placenta corio-allantoidea)
MAMMIFERI
Cranio sinapside semplificato
Ai Rettili
Ictiostegali
Temnospondili
Antracosauri
ANFIBI primitivi (estinti) (†)
Cecilie
Salamandre
Rane
Apodi
Urodeli
Anuri
ANFIBI
Agli ANFIBI estinti
??
Agli ANFIBI
??
"moderni"
LABIRINTODONTI
LEPOSPONDILI
LISSANFIBI
ANFIBI "antichi"
PESCI
Clupeiformi, Cipriniformi, Anguilliformi, Gadiformi, Perciformi
90% di tutti i Pesci
(Polyodon, Polypterus, Acipenser)
CONDROSTEI
(Amia calva, Lepisosteus)
OLOSTEI
TELEOSTEI
Superordini =
ATTINOPTERIGI
Recenti studi genetici ipotizzano i Dipnoi come precursori dei Ripidisti
Ai
TETRAPODI (superclasse)
Ripidisti
Latimeria
Celacanti
← = Sottordine
(Lepidosiren, Protopterus e Neoceratodus)
DIPNOI
CROSSOPTERIGI
Agli altri PESCI più moderni
ATTINOPTERIGI
SARCOPTERIGI (Coanoitti)
Osteostraci, Eterostraci, Celolepidi, Anaspidi
OSTRACODERMI
Myxine
Lampreda
MISSINOIDEI
PETROMIZONTI
CICLOSTOMI
Acantòdi, Artodiri e Antiarchi
(Chimera)
OLOCEFALI
Cladoselaci e Selaci
ELASMOBRANCHI
ACANTÒDI e PLACODERMI (†)
CONDROITTI
OSTEITTI
50% di tutti i Vertebrati
AGNATI
ITTIOPSIDI (superclasse)
GNATOSTOMI
(Pterobranchi ed Enteropneusti)
Emicordati
(Ascidiacei, Larvacei e Taliacei)
Urocordati (Tunicati)
(Anfiosso)
Cefalocordati
VERTEBRATI (craniati)
CORDATI (Philum)
NERO = Ordine
VIOLA = SuperOrdine
AZZURRO = Sottoclasse
BLU = CLASSE
ARANCIO = SuperClasse
VERDE = Subphylum
ROSSO = Phylum