



# EPIGENETICA E SVILUPPO

# TIPI DI AMBIENTI

- INTERNO (MOLECOLARE)
- CELLULARE (INTERNO)
- ORGANISMO-AMBIENTE ESTERNO (TIPICO DELLA SPECIE E TIPICO DELL'INDIVIDUO)



# EPIGENESI

- ORTOGENESI: EVOLUZIONE DI ORGANO O CARATTERE IN DIREZIONE RETTILINEA;
- COME SI FORMANO LE STRUTTURE COMPLESSE: DA GLOBALITA', INDIFFERENZIAZIONE A DIVERSIFICAZIONE E COMPLESSITA'



# EPIGENESI

- PREDETERMINATA: ONTOGENESI SVILUPPA ISTRUZIONI CONTENUTE NEL DNA. ONTOGENESI RICAPITOLA FILOGENESI
- PROBABILISTICA: INTERDIPENDENZA TRA FATTORI BIOLOGICI ED AMBIENTALI. BIDIREZIONALITA'



# RUOLO DI ESPERIENZA

- EXPERIENCE-INDEPENDENT: APPROCCIO MATURAZIONISTA; INFLUENZA GENETICA, IMPERMEABILE ALL'AMBIENTE
- EXPERIENCE-DEPENDENT: GUIDATA DA INFORMAZIONE DI AMBIENTE ESTERNO (SOGGETTIVO ED INDIVIDUALE); APPRENDIMENTO
- EXPERIENCE EXPECTANT: SPECIFICHE ESPERIENZE IN MOMENTI PARTICOLARI DELLO SVILUPPO DANNO INFORMAZIONI NECESSARIE (VD. LINGUAGGIO); POSSIBILITA' DI PLASMARE IL CERVELLO



# NUOVO SIGNIFICATO DI INNATO

- NON COINCIDE CON IMMUTABILE. NON SOLO RISULTATO GENETICO, NON MODIFICABILE SOLO CON MATURAZIONE MA: AGISCE COME UN VINCOLO ALLO SVILUPPO E LO INCANALA;
- NON SIGNIFICA PRESENTE ALLA NASCITA: ATTRAVERSO L'INTERAZIONE CON L'AMBIENTE SPECIE-SPECIFICO UNA COMPONENTE INNATA È PARTE DEL NOSTRO POTENZIALE BIOLOGICO,
- NON SIGNIFICA DOMINIO-SPECIFICO: NELL'APPROCCIO NEUROCOSTRUTTIVISTA LA SPECIFICITÀ DI DOMINIO È IL RISULTATO DI UN PROCESSO DI SVILUPPO



# COMPORTAMENTO INNATO E' VINCOLATO AI LIVELLI:

- ARCHITETTURA NEURALE: CARATTERISTICHE DI RISPOSTA DEI SINGOLI NEURONI; SOGLIE DI ATTIVAZIONE, TIPO DI NEUROTRASMETTITORE;
- VARIABILI SPAZIO-TEMPORALI: REGIONI DIVERSE DEL CERVELLO MATURANO E DIVENTANO FUNZIONALI IN MOMENTI DIVERSI; DIVERSO RITMO DI MATURAZIONE DEI DUE EMISFERI;
- RAPPRESENTAZIONALE, CONFIGURAZIONI DI SINAPSI: CONOSCENZE E RAPPRESENTAZIONI DOMINIO-SPECIFICHE CONTENUTE NELLA MENTE

