

Disturbi Specifici dell'Apprendimento

LA DISLESSIA, LA DISORTOGRAFIA, LA DISCALCULIA EVOLUTIVA

Enrico Profumo

Unita' Operativa di Neuropsichiatria Infantile e
dell'Adolescenza

Azienda Ospedale San Paolo - Milano

ACCESSI FONOLOGICI

- Lapidò munato bacuto miotra notole
ecchiu lapiro quodre amizio gamapi
falaso tigomo nivaba barloma giagna
dagumi buglia strova defito fromopu
irrole scorpi pilcone tifola beniro enchea
vostia fucido avelli vicepo chiore digato

ACCESSI LESSICALI

Socdno una riccrea dlel'Unvrsetià di Carbmdgie l'oidrne dlele lertete all'iternno diuna praloa non ha imprtzaona a ptatp che la pimra e l'ulimta saino nlela gusita psoizoine.

Anhce se le ltteere snoo msese a csao una peonrsa può leggere l'inetra fasre sneza poblremi. Ciò è dovuto al ftato che il nstoro celverlo non lgege ongi sigonla leterta ma tiene in cosinaderzione la prolaa nel suo inesime.

Inrebidile he?

Possibili problemi della decodifica

casa "c" "a" "s" "a"

termico dernigo

bagno bango

lampo lompa

Differenza tra il processo di lettura e quello di scrittura

Quali errori?????

- Fonologicamente compatibili: CUOTA/QUOTA
- Distanza fonologica minima: FINO/VINO; CLINA/CLIMA; PESTA/FESTA; doppie
- Conversione sillabica: ADAGO/ADAGIO; GIRO/GHIRO; CIESA/CHIESA
- Altri: fusioni/segmentazioni illegali; ALTRO

Nei soggetti italiani dislessici prevalenti gli errori lessicali/superficiali

**SI TRATTA DI PROCESSI
AUTOMATIZZABILI**
eseguibili senza impegno
attentivo

NERO

ROSSO

VERDE

BLU

ROSA

$$7 \times 8 = 55$$

Condizioni per lo sviluppo di una ABILITA'

- Predisposizione innata
- Esposizione a stimoli adeguati
- Frequenza dell'esposizione allo stimolo

ORIGINE DELLA DISLESSIA EVOLUTIVA

L'UNIVERSO SCIENTIFICO RICONOSCE CHE

La dislessia evolutiva è un disordine neurologico di origine genetica (ELEVATISSIMA FAMILIARITA').

Il disordine/disabilità permane nel tempo e può manifestarsi associato ad altre disabilità: disortografia, disgrafia, discalculia.

MA.....

Le cause biologiche e cognitive sottostanti la dislessia sono ancora ampiamente dibattute.

LA DISLESSIA EVOLUTIVA NON PUO' ESSERE CURATA

***Ad ogni modo interventi riabilitativi e
strumenti protesici possono diminuire
l'intensità del disturbo o consentire di
compensarlo***

CRITERI PER FARE DIAGNOSI DI DISLESSIA EVOLUTIVA

A quali condizioni una difficoltà di lettura può essere diagnosticata come DISLESSIA

Intelligenza
nella
norma

Assenza di
disturbi
sensoriali

Assenza di
disturbi
neurologici

Assenza di
disturbi
psichiatrici importanti

QUALI SEGNI ???

- **Elementi di rischio evidenziabili alla scuola materna:**
Difficoltà significative nel *dire correttamente le parole*.
L'80% dei disturbi della programmazione fonologica esita in ritardi di automatizzazione della letto-scrittura.
- **Criterio generale di individuazione dalle elementari in poi:** *Discrepanza* tra comportamento cognitivo generale e velocità e correttezza della lettura e correttezza della scrittura
- **Primo ciclo (fine I° elementare):**
 - chiare difficoltà nell'applicazione della regola fonografica,
 - insistenti sostituzioni/elisioni/inserzioni (to**bo**, de()**te**, scar**apa**),
 - lettura lettera per lettera,

Dislessia e sistemi ortografici

- **British Dyslexia Assotiation (1994)**
Inglese: 4% della popolazione scolastica “grave”
- **De Renzi et al. (1985)**
Studio transculturale: studenti modenesi/americani di V° elementare. Dislessici modenesi 4,5%, americani. 7%
- **La lingua scritta italiana** (slovena, finlandese) è ad ortografia regolare
- **La lingua scritta inglese** contiene molte parole irregolari, ha una regola fonografica molto complessa (sono stressati sia gli accessi lessicali che quelli fonologici).

(Lyytinen 2000)

Evoluzione della dislessia evolutiva in età adulta

- 20% Recupero completo
- 45% Compenso
- 35% Persistenza

CHE FARE?

Seconda infanzia

Riabilitare il disturbo specifico del linguaggio

Scuola elementare

Interventi specifici intensivi e mirati

Misure compensative e dispensative

Protesi: libri parlati e sintesi vocali computerizzate, computer, calcolatrice

Scuola media e superiori

Misure compensative e dispensative

Protesi: libri parlati e sintesi vocali computerizzate, computer, calcolatrici

Misure dispensative e compensative

www.spazi.org/dsa

Congresso 7/sett/06;

Intervento prof.ssa Raimondi

DISTURBI ASSOCIATI

Disgrafia evolutiva

Discalculia evolutiva

LA DISGRAFIA EVOLUTIVA

- E' un disturbo legato a difficoltà nella motricità fine, che impedisce di automatizzare la routine motoria necessaria per la realizzazione del segno scritto.
- Il segno più evidente è una significativa difficoltà ad automatizzare un corsivo fluente e morfologicamente comprensibile.
- Precursori del disturbo: uscire fuori dai margini nella colorazione, far fatica con le forbici, le posate ecc. far fatica ad allacciare i bottoni

PAZIENTE P.O. 10 SUP.

MI PARE DI VOIARE VERSO UN MONTANTE UN FASCIO DI FERRA /
 CHE SI MUOVE, MA NON VI EFFI CARO, PERCHÉ LO SPIRITO È
 TROPPO DANEROSO E FORSE LA FORZA DISTENSIONE DEI NERVI
DEI NERVI DOPO TANTA AGITAZIONE AVEVA MOLTO UN
 PRINCIPIO DI SONNOLEZZA. ANCHE IL MIO RUMORE, AL
 QUALE MENTALMENTE POCO PRIMA AVEVO CHIESTO PERDONO
 DI AVERLO CONDOTTO IN ROGNA COSÌ LONTANO LONTANO E
 MISTEROLOSO, SI ERA CORICATO E SEMBRAVA DORMIRE
 MA AD UN TANTO SI ALZA DA TORRÈ E COMINCIA A
 SBUFFARE COME SE UN GRANDE PERICOLO LO MINACCI.
 IO MI DIFENDO DI SO PISALIO E SENTO DENTRINI I CAPPELLI
 IN TESTA UN GROSSO ANIMALE SI AVVICINA ALLA CAPANNA.
 APPROZZO IL FUCILE, SPARA SUBITO NE NELLA SUA DIREZIONE
 E MI AFFRETTAI A RIACCENDERE IL FUOCO E RIACCENDI IL
 FUCILE DEL LAMIA DI FERRA. AL CARICARE DELLA PIANA
 SCORSI UNA COPPA DI LEGGI DEI PIRELLI DEL MUSOLO.
 L'ANIMALE ATTERZITO LOTTA AD UNA LOTTA PURE; POSE
 FERRANDO DORMITI RADDOPPIARE LE CORDE. IL TANTO MI
 ACCINGO A SGRANCIARE LA CAPANNA DAI MIEI GATAPOLI.
 PER INCENDIERE E SALVAREMI COSÌ DA

La discalculia evolutiva

- **E' un disordine neurologico di origine genetica**
- **Segni:** - calcolo a mente con le dita o molto lento,
 - non automatizzazione delle somme entro la prima decina e delle tabelline,
 - confusione nelle procedure e nei riporti delle operazioni in colonna,
 - problemi nella letto-scrittura dei numeri (posizione dello "zero" anche in numeri a poche cifre).
- Disabilità? Debolezza cognitiva? Scarso esercizio o scarsi livelli attentivi?????
- **ESISTE UN MODULO NUMERICO INNATO!!!!!!!**
- **Che fare?**
 La calcolatrice
 Memoria o strategie?

COMORBIDITA'

Dislessia - Discalculia

Dislessia - Disturbo di Attenzione e Iperattività