### **LE BUSSOLE**

della cultura contemporanea per orientarsi nei principali temi le guide di Carocci Chiare, essenziali, accurate:



### **PSICOLOGIA**

# LA MEMORIA AUTOBIOGRAFICA

degli studi sull'argomento, in un'ottica presentando da un lato un quadro aggiornato lo studio della memoria autobiografica, Sono quesiti che spesso ci poniamo Chi siamo oggi? Come eravamo la ricerca nel settore. interdisciplinare, e stimolando dall'altro durante la nostra esistenza. in passato e come saremo in futuro? Il libro risponde a queste domande attraverso

di Neuroscienze e Imaging dell'Università e dell'invecchiamento nel dipartimento generale II e Psicologia della memoria Nicola Mammarella insegna Psicologia

e Imaging dell'Università di Chieti. con il dipartimento di Neuroscienze Alberto Di Domenico collabora







La memoria autobiografica

1º edizione, maggio 2011 © copyright 2011 by Carocci editore S.p.A., Roma

Editing e impaginazione Fregi e Majuscole, Torino

Finito di stampare nel maggio 2011 da Eurolit, Roma

ISBN 978-88-430-6017-7

Riproduzione vietata ai sensi di legge (art. 171 della legge 22 aprile 1941, n. 633)

Senza regolare autorizzazione, è vietato riprodurre questo volume anche parzialmente e con qualsiasi mezzo, compresa la fotocopia, anche per uso interno o didattico.

I lettori che desiderano informazioni sui volumi pubblicati dalla casa editrice possono rivolgersi direttamente a:

Carocci editore

Visitateci sul nostro sito Internet: http://www.carocci.it

Psicologia



Carocci editore

### Indice

### Introduzione 7

Che cos'è la memoria autobiografica? 11

- 1.2. A che cosa serve la memoria autobiografica? 1.1. La componente cognitiva 14
- 1.3. La componente emotivo-motivazionale 30
- Tecniche di indagine della memoria autobiografica
- 2.1. Le annotazioni diarie 38
- 2.2. Le neuroimmagini 41
- 2.3. La neuroanatomia funzionale 43
- 2.4. Gli sviluppi futuri della ricerca 54
- La memoria autobiografica dall'infanzia all'età adulta avanzata 56
- 3.1. Memoria autobiografica e sviluppo del sé cognitivo 57
- Quando la memoria autobiografica fallisce 78

3.2. La memoria autobiografica nell'invecchiamento 67

- 4.1. Monitorare la realtà dei nostri ricordi personali 79
- 4.2. I deficit della memoria autobiografica: le confabulazioni 87
- 4.3. Creare e innestare ricordi autobiografici falsi 96
- I ricordi autobiografici nella pratica clinica 100
- 5.1. Quanti tipi di reminiscenza? 101

- 5.2. La scala delle funzioni della reminiscenza 106
- 5.3. Reminiscenza e memoria autobiografica 110
- .4. Gli interventi clinici basati sulla reminiscenza 🛘 119

Bibliografia 12

### Introduzione

Alla domanda "Che cos'è un ricordo?", risulta difficile non pensare a un insieme di eventi o episodi della propria vita che seguano un preciso canovaccio temporale. Tuttavia, la memoria autobiografica non è soltanto una memoria episodica, ossia un ripensare e riferire circa episodi quotidiani comuni (ad es. quale film ho visto al cinema ieri sera), ma rappresenta un insieme di ricordi personali che hanno caratterizzato e segnato in qualche modo la nostra esistenza (ad es. la laurea, il matrimonio ecc.). Studiare oggi i ricordi autobiografica rappresenta un punto di incontro per diverse discipline e approcci di indagine (dalla psicologia dello sviluppo alla psicologia generale, alla psicologia sociale, alla neuropsicologia ecc.) interessati a comprendere, in particolare, i processi cognitivi ed emotivi alla base della formazione e del recupero di un ricordo autobiografico e, più in generale, le peculiarità o le costanti di questo tipo di ricordi.

tici all'interno della memoria autobiografica, si dibatte ancora, ad esemzione generale tra ricordi personali episodici e ricordi personali semandare un senso di continuità dal passato al futuro. Data la classica distinsenterebbero i blocchi per la costruzione dell'identità personale utili a che alimenta il sé e le proprie esperienze. I ricordi autobiografici rappreavvenimenti presenti e futuri. Molti approcci psicologici recenti dell'iesistenza, dall'infanzia all'età adulta, importante nella gestione degli nostra vita, riusciamo ad avere un quadro abbastanza preciso della nostra dell'avvenimento: il recupero di tali ricordi determina il senso di rivivepassati che inglobano dettagli contestuali circa il momento e il luogo all'identità personale. I ricordi personali episodici si riferiscono a eventi pio, su quale componente contribuisca in maniera preponderante dentità riconoscono nella memoria autobiografica la fonte principale quel che siamo nel presente e quel che saremo nel futuro. Attraverso re considerata il legame mnestico tra quello che siamo stati nel passato, fondamentale nella formazione del sé e dell'identità personale e può essel'esperienza, l'immagazzinamento e il recupero di eventi fondanti della Diversamente dalla memoria episodica, la memoria autobiografica è

re l'esperienza quasi come un viaggio mentale del sé. I ricordi personali semantici, invece, si riferiscono a ricordi che non sono basati sull'evento e in tal senso sono maggiormente legati a un senso di familiarità più che di ricordo vero e proprio (ad es. dove siamo andati a scuola, il nome degli insegnanti ecc.; eventi che si ripetono nel tempo e dunque mancano di una specificità temporale). Sebbene il quadro sia complesso, è molto probabile che entrambe le componenti contribuiscano in maniera diversa e in momenti diversi al senso di identità.

siano i processi che intervengono sia nella codifica che nel recupero re utilizzato come un quadro teorico generale per comprendere quali studi sulla memoria autobiografica. In particolare, nel primo capitolo mo il modello ormai classico di Conway e Rubin (1993), che può essegrafica sulla base degli ultimi modelli teorici di riferimento; descrivere definiremo il concetto, la natura e le funzioni della memoria autobioquesti cambino o si mantengano inalterati nell'età adulta avanzata. memoria autobiografica siano rintracciabili sin dalla tenera età e come di una prospettiva di sviluppo, sottolineano come alcuni aspetti della nali e rilevanti che lo compongono. Gli ultimi lavori, inoltre, alla luce circuiti cerebrali, implicati nei diversi aspetti di un ricordo personale, degli eventi personali. Lo scopo di questo contributo è fornire un quadro aggiornato degli Sono noti i correlati neurofisiologici della memoria autobiografica e i grafica appare, per molti versi, nuovo, più accurato e pieno di sfide. buto di altre discipline, l'approccio allo studio della memoria autobiospecifici diari o agende, degli eventi che erano accaduti durante tutto centrale nella psicologia della memoria sin dagli anni settanta del secodi o l'influenza dei fattori culturali sulla formazione dei nostri ricordi. ci, ma è importante considerare anche la relazione tra emozioni e ricorfanno pensare a una specificità dei ricordi a seconda dei dettagli persolo scorso quando, per studiaria, si procedeva mediante annotazione, su Il tema della memoria autobiografica ha rappresentato un aspetto fico facendo riferimento soltanto ai modelli cognitivi e neuroanatomi-Ecco perché non possiamo, ad esempio, studiare il ricordo autobiogral'arco di una giornata o di una settimana. Oggi, grazie proprio al contri-

Nel secondo capitolo affronteremo l'evoluzione storica del concetto di memoria autobiografica attraverso la descrizione delle prime tecniche

verranno presentati gli strumenti di valutazione di tali funzioni. e quali siano i fattori che possono portare a indicare un ricordo perso-Verrà fatta un'analisi del concetto e delle funzioni della reminiscenza e presenterà la memoria autobiografica nel contesto della pratica clinica. di deficit della memoria autobiografica. Infine, il quinto capitolo nale fittizio come realmente accaduto, verranno presentati gli studi sui pazienti amnesici e sui pazienti affetti da demenza come casi esplicativi nella corretta attribuzione del piano di realtà ai nostri ricordi personali del monitoraggio di realtà, che spiega quali siano i processi implicati componenti più cognitive ed emotive della memoria autobiografica con ta anziana. Particolare risalto verrà dato ai cambiamenti a carico delle correnti. Nel terzo capitolo sono riportati gli studi che hanno indagato neuroscienze abbia permesso un aggiornamento dei modelli teorici ro di un ricordo autobiografico, evidenziando come l'avvento delle che intervengono nella codifica, nell'immagazzinamento e nel recupezione cerebrale. In particolare ci soffermeremo sulle regioni cerebrali di indagine comportamentale e degli approcci più recenti di visualizzadella memoria autobiografica. Attraverso la descrizione del paradigma l'avanzare dell'età. Il quarto capitolo si soffermerà invece sui fallimenti dalla descrizione di come cambia la memoria autobiografica in età adulil ricordo per gli eventi personali nell'infanzia e in età scolare, seguiti

Il volume non ha la pretesa di coprire in modo adeguato tutti gli aspetti di ciò che risulta essere un campo di interesse multidisciplinare, ma rappresenta un'introduzione alla memoria autobiografica con una focalizzazione sugli aspetti più studiati. È inevitabile, dunque, che alcuni argomenti non siano trattati e che il testo si concentri solo su sezioni di particolare rilievo per l'analisi psicologica.

È comunque nostro interesse invitare il lettore a non cadere nell'errore di ritenere la memoria autobiografica un sistema di memoria isolato, ma a considerarla all'interno di un vasto contesto di apprendimento sia in termini di acquisizione di esperienze personali sia in termini di sviluppo dell'identità personale. Il bisogno di comprendere come questo avvenga costituisce il filo conduttore di questo volume.

### Che cos'è la memoria autobiografica?

La memoria autobiografica è la memoria per gli eventi della nostra vita (Brewer, 1986). Si tratta di un insieme di ricordi personali o autoreferenziali che si distinguono dagli altri ricordi per la loro natura dinamica e attiva: non sono, infatti, semplici riproduzioni di alcuni aspetti di un evento (ad es. il nome del supermercato sotto casa), ma rappresentano costruzioni o composizioni di conoscenze generali e specifiche che formano i ricordi della nostra vita. Sebbene vengano spesso paragonati ai ricordi episodici (ad es. il ricordo della passeggiata in bicicletta ieri pomeriggio), mescolati a elementi di memoria semantica (ad es. il nome della località) e procedurale (ad es. come si va in bicicletta), i ricordi personali costituiscono una tipologia di ricordo a sé stante.

gerarchico in quanto gli eventi specifici formano gli eventi generali terizzano il ricordo in sé. La memoria autobiografica segue un ordine sull'evento, che consiste nel recupero di una serie di dettagli che caratno di lavoro). Infine, l'ultimo livello riguarda la conoscenza specifica ripetuti o singoli, o sequenze tematiche di eventi (ad es. il primo giorperiodo come pure le persone e gli eventi associati a esso, il secondo livello comprende il punto di inizio e di partenza di un determinato niversità o gli anni in cui si è vissuti in una città); la conoscenza a questo viene definito come un periodo della propria vita (ad es. gli anni dell'uficità: un periodo della vita, un evento generale e un evento specifico memoria autobiografica (o microstruttura) prevede tre livelli di speciimpieghiamo più tempo per i dettagli di un evento rispetto a un periochiesto di recuperare un ricordo (in risposta alla parola "ristorante"), evento generale o un periodo della vita. Ad esempio, quando ci viene gli specifici di un evento personale è, infatti, più difficile rispetto a un che, a loro volta, formano i periodi della nostra vita. Rievocare i detta-(Conway, Pleydell-Pearce, 2000). In particolare, il livello più generale livello della struttura è l'evento generale, che può comprendere eventi Come vedremo in questo capitolo, la classica organizzazione della

più resistenti e meno soggetti al decadimento di quanto non siano gli do della vita legato a quella parola. Inoltre, i periodi della vita sono eventi specifici.

eventi autobiografici dal punto di vista puramente cognitivo, la compotradizione, sul tentativo di spiegare la formazione e il recupero degli maggior parte degli studi sui ricordi autobiografici si sia focalizzata, per caso si parla di memoria autobiografica involontaria. Infine, sebbene la volmente durante lo svolgimento delle attività quotidiane. In questo dunque, quasi sempre, sono accompagnati da connotati emotivi. di, in quanto essi riguardano anche esperienze emotivamente salienti e nente emotiva rappresenta un elemento centrale di questo tipo di ricorviene chiesto di rievocare consapevolmente un ricordo personale. serie di parole o fotografie (che fungono da indizi) in risposta alle quali aspetti di micro- e macrostruttura, consiste nella presentazione di una in laboratorio per lo studio della memoria autobiografica, nei suoi ricordo degli eventi della nostra vita. La classica metodologia utilizzata do autobiografico che, come vedremo, è legata al maggiore o minore loro esistenza e di datarli. In questo caso, si osserva una curva del ricordo viene chiesto ai soggetti di recuperare liberamente i ricordi della macrostruttura o "curva del ricordo autobiografico" che emerge quan-Accanto a questa microstruttura, i ricercatori hanno descritto anche una Tuttavia, i ricordi autobiografici possono emergere anche inconsape-

ci sono accaduti. Si tratta di ricordi prevalentemente visivi che mantenepisodici semplici) a breve termine, utili soprattutto nella gestione degli sentazioni semplici e complesse (quando sono un insieme di ricordi re dimenticati molto facilmente. Essi sono, dunque, una serie di rapprepranzo, dove sono andato nel pomeriggio ecc.), ma sono soggetti a essegono l'ordine temporale di accadimento (ad es. che cosa ho mangiato a ricordi episodici come registrazioni piuttosto sommarie degli eventi che vanza personale che durano da minuti a ore. Conway (2009) descrive i memoria episodica contiene, infatti, eventi specifici del passato a rilele. In realtà, sarebbe meglio tenere i due concetti distinti. Il sistema di episodico. Alcuni autori, infatti, hanno utilizzato le espressioni "memochiarire e specificare la differenza tra ricordo autobiografico e ricordo ria autobiografica" e "memoria episodica" in maniera interscambiabi-Prima di procedere nella trattazione di questi aspetti, riteniamo sia utile

> a un ricordo autobiografico e ad esso integrati, i ricordi episodici possoaspetti specifici, ma anche conoscenze generali autobiografiche che avvenimenti presenti. La memoria autobiografica, invece, va considerapiù tacilmente passibili di oblio. autobiografica può fungere da ancora di salvezza per i ricordi episodici no, infatti, "resistere" anche più a lungo: in questo senso, la memoria permettono di legare tra loro i vari episodi. Se consapevolmente legati ra come un sistema di memoria superiore che ingloba non solo questi

sviluppo della propria identità personale. significativi a lungo termine e mirino alla formazione nonché allo li autobiografici contribuiscano al raggiungimento di obiettivi più principali dei due tipi di ricordi, è evidente come i ricordi episodici agiscano nel presente e soddisfino obiettivi momentanei, mentre quel-Come mostrato nella tabella 1, in cui vengono descritte le caratteristiche

Caratteristiche distintive dei ricordi autobiografici vs ricordi episodici

di rappresentazione	Tipo
ione	Ricordo
	Obiettivi

### Memoria autobiografica

lmmagine di sé	Il mio primo stipendio 🛮 Indipendenza	Indipendenza
Vita intera	Il mio primo lavoro da	Cambiamento
	bibliotecario	*3
Eventi generici	Procedere con l'ordine Apprendere	Apprendere
Memoria episodica		

Complessa	Arrivo del primo ordine Eare hene il proprio	Fare hene il proprio
-	Leggere i codici	lavoro
Semplice	Controllare l'ordine	Andare a prendere
	e i volumi consegnati	lo stipendio prima
		di pranzo
Control (2000)		

Fonte: Conway (2009).

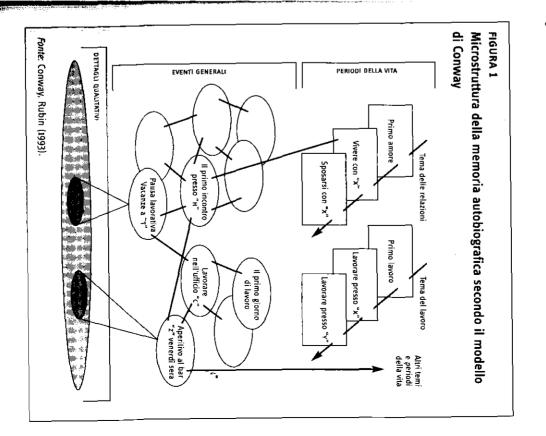
# 1.1. La componente cognitiva

1.1.1. La microstruttura della memoria autobiografica «Avevo 5 anni quando mio padre mi accompagnò per la prima volta al cantiere della nostra nuova casa a Padova. Rivedo mio padre che mi precedeva sulle scale e tutti gli operai al lavoro. I rumori erano assordanti. Salivo ed ero ansioso di vedere il panorama da lassù. L'abitazione era a quattro piani e noi dovevamo salire fino al terzo. La vista sulla città era mozzafiato. Non vedevo l'ora di lasciare la vecchia casa per la nuova».

Questo brano rappresenta un esempio di ricordo autobiografico in cui, secondo Conway (cfr. Conway, Rubin, 1993), possiamo identificare una serie di informazioni strutturate a vari livelli di specificità. Queste sono: i periodi della vita (*lifetime periods*), gli eventi generali (*general events*) e le conoscenze specifiche di un evento (*event specific knowledges*). Nella figura 1 viene rappresentata la microstruttura della memoria autobiografica.

concordano sull'idea che essi rappresentino un livello astratto o geneero...", "poi sono stato..." ecc.), riusciamo a recuperare molte altre di nei termini di una sorta di schema temporale proprio ("quando ricordo. Questo significa che, scandendo temporalmente i nostri ricorandato a vivere con..." e così via, che rappresentano conoscenze geneessere marito/moglie, padre/madre ecc.). Un periodo della vita può dunque rappresentare cambiamenti significativi nella nostra vita (ad es. ti, incluse le aspettative, le valutazioni che vi sono collegate, e può nere anche conoscenze generali su momenti significativi ad esso associadeterminati periodi della nostra vita. Un periodo della vita può contetematici (ad es. dove ho lavorato, dove ho vissuto) legati appunto a rale di conoscenze autobiografiche, una sorta di contenitori di nuclei modo dai ricercatori, ad esempio come periodi o periodi estesi, tutti informazioni. Sebbene i periodi della vita vengano etichettati in vario ben definiti, e rappresentare un utile aggancio ai fini del recupero di un della nostra vita. Essi possono avere un inizio e una fine, anche se non rali sulle persone, sui luoghi e sulle attività legate a un certo momento incontrato Anna", "quando ho lavorato presso...", "quando sono nostra vita (anni o decadi) come "quando ero alle medie", "quando ho Con l'espressione "periodi della vita" ci riferiamo a periodi estesi della

essere anche connesso a eventi multimediali, come il ricordo della canzone o la visione di quel film particolare. In questo caso, sentire una canzone o rivedere un film induce sentimenti positivi perché evoca un periodo piacevole della vita (ad es. il primo amore inteso come un periodo lungo, il periodo in cui ho vissuto con...). Infine, i periodi della vita possono anche sovrapporsi tra loro quando si riferiscono a un periodo



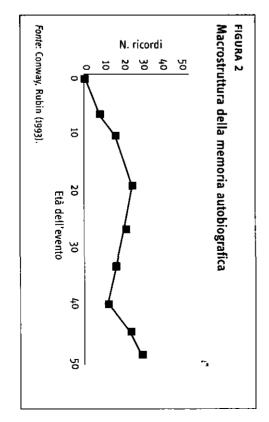
cronologico comune: ad esempio, "quando ho vissuto con Maria" può riferirsi allo stesso periodo di "quando ho lavorato presso quell'azienda", ma i due periodi della vita si riferiscono a nuclei tematici diversi, a diverse emozioni e obiettivi personali e dunque indicano differenti porzioni della conoscenza autobiografica di base.

zazione temporale, e l'ordine in cui le azioni si verificano è, almeno in parte, preservato. questa organizzazione tematica viene anche integrata da un'organizrappresentano anche il tema o i temi dell'evento generale. Tuttavia, contestualizzati che distinguono un evento generale da un altro, e che gli eventi generali siano organizzati in termini di dettagli distintivi to o al fallimento di un certo obiettivo. Questi studi suggeriscono che stica è riferirsi a ricordi molto vividi di eventi legati al raggiungimenmaniera specifica la natura degli eventi generali, una loro caratterida soli ecc. Sebbene ci siano pochi studi che hanno indagato in ai ricordi della "prima volta", come il primo bacio, il primo viaggio rali sono stati paragonati a ministorie che si riferiscono, ad esempio, eventi più estesi, come una vacanza negli Stati Uniti. Gli eventi genesunto o di un evento che si ripete, come le passeggiate di sera, o di particolare, gli eventi generali prendono la forma di un breve riasscenza autobiografica e possono andare da un giorno a un mese. In Gli eventi generali rappresentano un livello più specifico della cono-

Gli eventi specifici, infine, si riferiscono alle immagini, ai sentimenti e ai dettagli di un evento generale e vanno da secondi a ore. Essi rappresentano la conoscenza specifica dell'evento legata all'immaginazione e agli altri dettagli vividi del ricordo. In generale, gli eventi specifici possono essere considerati come un insieme indifferenziato di caratteristiche che vengono attivate a seconda del tipo di informazioni fornite da un evento generale rievocato. Ad esempio, si tratta di ricordi che presentano specifiche informazioni sensoriali/percettive. Di fatto, la maggior parte delle persone che viene invitata a recuperare il dettaglio specifico di un evento generale richiama una o più immagini legate, ad esempio, ai particolari di un'azione di un evento generale. Si ipotizza che tali immagini rappresentino l'evidenza della natura analogica della conoscenza specifica dell'evento. È come se noi rivivessimo (reliving) l'esperienza con tutti i suoi dettagli. Secondo Conway (1992), questa

conoscenza potrebbe essere considerata come un insieme di registrazioni on line (codifica) di dettagli qualitativi (ad es. percettivi, contestuali, emotivi, più semantici ecc.) legati all'evento generale. Questi dettagli vengono mantenuti in memoria e poi recuperati se sono rilevanti all'interno di un evento generale. Sebbene la presenza o assenza della conoscenza specifica sull'evento sia generalmente un indice della realtà del ricordo (non riusciamo a ricordare molti dettagli di eventi che non sono mai accaduti), può capitare che le persone abbiamo un ricordo vivido ma falso di un evento mai accaduto. In alcuni casi, i ricordi possono essere percettivamente e temporalmente chiari, ma possono di fatto contenere un ricordo dei processi cognitivi coinvolti nella generazione di quel ricordo. Come vedremo nel quarto capitolo, queste attribuzioni di realtà possono essere influenzate dalla motivazione, dagli errori, dalle esperienze e dalle abilità metacognitive della persona che ricorda l'evento.

1.1.2. La macrostruttura della memoria autobiografica Molti ricercatori hanno osservato che quando viene chiesto di ricordare liberamente una serie di eventi della propria vita e di datarli nel tempo, emerge chiaramente una curva del ricordo distinta in tre componenti principali: l'amnesia infantile, il balzo del ricordo e l'effetto recenza (FIG. 2).



di strutturare un ricordo autobiografico. l'impossibilità di utilizzare processi più controllati e consapevoli in grado sviluppo non ancora completo dei lobi frontali, che quindi determinano ziali. La difficoltà a recuperare eventi prima dei 5 anni riflette anche lo che i bambini diventerebbero capaci di organizzare i ricordi autoreferenre tra un "io", un "me" e un "tu". È grazie allo sviluppo del sé cognitivo ca solo a partire dai 2 anni, quando cioè diventano in grado di distinguetà intellettive e in particolare delle abilità linguistiche, che permetterebi quali i bambini sono in grado di formarsi una conoscenza autobiografi bero ai ricordi di essere reiterati, fino a Howe e Courage (1997), secondo l'amnesia infantile dipende da un meccanismo di repressione di eventi L'amnesia infantile Con questa espressione si intende la difficoltà quasi (1948), che vede la possibilità di ricordare legata allo sviluppo delle abilipotenzialmente dannosi verificatisi durante questo periodo, a Waldfogel interpretazioni di questo fenomeno, da Freud (1957), secondo il quale ricordo del primo giorno della scuola d'infanzia. Sono state proposte varie nei primi anni di vita (da o a circa 5 anni). Ad esempio, sono rari i casi di totale di aver accesso e dunque recuperare degli eventi che sono accaduti

Un'altra ipotesi individua nell'interazione sociale la spiegazione di una difficoltà a recuperare i ricordi dagli o ai 5 anni. In particolare, questa teoria sostiene che solo quando arriva a comprendere la funzione sociale dei ricordi (ad es. sviluppare una storia personale che può essere raccontata e tramandata) il bambino diventa capace di formare ricordi personali (Nelson, 1993). Secondo questo approccio, lo scopo della formazione dei ricordi autobiografici è di condividere una storia: la possibilità di recupero dei ricordi è legata, dunque, alla possibilità di reiterare delle esperienze nella relazione madre-bambino.

Una teoria più recente vede in una spiegazione motivazionale la difficoltà di accesso ai ricordi prima deì 5 anni. Secondo Conway (2009), i ricordi dei bambini fino ai 5 anni sono legati a bisogni di base o motivazioni primarie come l'alimentazione e l'attaccamento che formano episodi specifici non organizzati, mentre all'aumentare dell'età e con lo sviluppo del sé, gli obiettivi principali cambiano e diventano maggiormente legati al sé e alla presenza di figure rilevanti. La difficoltà risulterebbe da una diversa percezione dell'uso e delle finalità dei ricordi nel momento in cui ci viene chiesto di ricordare.

aumenti la frequenza dei ricordi appartenenti a questa fascia di età in Il balzo del ricordo L'espressione si riferisce a una maggiore facilità di sorta di piattaforma resistente al passare del tempo su cui innestare i esperienze nuove e particolari che renderebbero i ricordi particolarmenna, il primo amore, il primo lavoro) o, più in generale, si verifichino questo periodo si collocano le prime esperienze (ad es. la prima macchiteorie avanzate per spiegare il balzo del ricordo, c'è quella che sostiene periodo siano facilmente accessibili rispetto a quelle precedenti. Tra le molti studi e hanno dimostrato come le conoscenze acquisite in questo fino ai 30 anni. Rubin, Rahhal e Poon (1998) hanno osservato come recupero e collocazione dei ricordi concernenti il periodo che va dai 10 raccontati e quindi reiterati di più. do adolescenziale entriamo in un'identità adulta stabile che fornisce una te salienti (ibid.), e un effetto stabilità, legato al fatto che dopo il perioche dietro questa componente si celi un effetto novità, in quanto in fascia di età (riferendosi alle prime esperienze) sono quelli che vengono nostri ricordi. È anche vero che gli eventi che accadono durante questa

Un'altra teoria vede il balzo del ricordo legato a momenti cruciali di sviluppo della nostra identità, che dunque seguirebbe un iter personale e sociale. Connessa a questo approccio l'idea di Holmes e Conway (1999), che hanno ulteriormente suddiviso il balzo del ricordo in due momenti distinti: uno che va dai 10 ai 20 anni, e l'altro che copre il periodo dai 20 ai 30. Nel primo periodo i ricordi sarebbero maggiormente legati allo sviluppo di un'identità sociale (generazione) e dunque al desiderio di appartenenza a una determinata fascia d'età con determinate caratteristiche (il cantante preferito, quell'evento pubblico importante ecc.). La seconda decade, invece, si riferisce principalmente allo sviluppo dell'identità personale più intima e quindi concerne episodi legati a obiettivi emotivamente più salienti (ad es. relazioni, eventi privati ecc.). Secondo gli autori, gli eventi che caratterizzano il balzo rappresentano esperienze di definizione del sé e dunque formano la parte più resistente della conoscenza autobiografica di base.

L'effetto "recenza" Con questa espressione ci riferiamo al ricordo più vivido per gli eventi che sono accaduti di recente rispetto a quelli che sono avvenuti precedentemente (ad es. durante la fascia tipica del balzo

del ricordo), tenendo in considerazione l'età che abbiamo quando ci viene chiesto di ricordare. Non ci sono molti studi su questo effetto, ma la maggior parte dei ricercatori concorda sul fatto che questi eventi sono caratterizzati da una più alta probabilità di essere stati reiterati nel presente e dunque vengono ricordati di più. Inoltre si tratta di episodi che sono ancora legati a obiettivi che un individuo sta perseguendo, rendendoli dunque cruciali nello svolgimento delle attività presenti e più memorabili.

1.13. Ricordi autobiografici involontari «Stavo aspettando l'autobus. La fermata era in un posto non sicuro per una ragazza da sola. Le macchine sfrecciavamo molto velocemente. Una macchina con i fari abbaglianti sembrava avvicinarsi. Mi sono improvvisamente ricordata del compleanno di mio fratello e di un regalo che aveva ricevuto: un robot con luci colorate telecomandato» (Berntsen, Hall, 2004).

Secondo alcuni autori (cfr. Berntsen, 1996), i ricordi autobiografici possono essere distinti in due tipologie principali a seconda se siano recuperati in maniera esplicita, consapevole (ricordi volontari) o spontaneamente (involontari), come nell'esempio riportato sopra.

zi esterni improvvisi o in un momento di distrazione o durante attivia eventi, situazioni o esperienze passate: sono i ricordi che, come sostiel ricordi autobiografici involontari emergono spesso in risposta a indine Berntsen (2009), «ci strappano via dal presente per un momento». ta, dunque, di ricordi che emergono all'improvviso e possono riferirsi visamente senza alcuno sforzo o tentativo esplicito di ricordare. Si tratinvece, ci riferiamo ai ricordi personali che possono emergere improvtutto ai ricordi espliciti. Per ricordo autobiografico involontario, scrizione finora fornita della memoria autobiografica si riferisce sopratne (micro e macro) della memoria autobiografica. Anche la deper lo sviluppo di approcci teorici che hanno chiarito l'organizzaziozi o aiuti efficaci che favorissero il recupero consapevole del ricordo. prevedendo la presentazione, da parte di uno sperimentatore, di indispontanei, la ricerca si è concentrata soprattutto sul ricordo volontario ricordi che segnano la nostra vita quotidiana in termini di pensieri Questo filone di ricerche, come abbiamo visto, è stato fondamentale Nonostante quelli involontari rappresentino la maggior parte dei

tà quotidiane abituali (ad es. vestirsi, lavare i piatti, passeggiare ecc.): vengono, dunque, recuperati più velocemente rispetto ai ricordi autobiografici volontari.

presenti e passati senza necessità di reclutare processi di controllo: stata incontrata una sola volta e determinerà con facilità l'insorgenza del occasione: in questo caso l'indizio presente è una caratteristica che è diversi tipi di indizi presenti nell'ambiente esterno che possono scatenaquelle dell'evento passato. In particolare, Berntsen (2009) individua sovrapposizione tra le caratteristiche distintive dell'evento presente e te in modo automatico. Il recupero avanza attraverso un processo di caratteristiche a cui è possibile associare quelle della situazione correnvengono dunque privilegiati gli eventi che posseggono una serie di l'occorrenza di un ricordo involontario è l'associazione tra indizi intenzionale guidato dal comportamento, il meccanismo di base per è accaduto pochi giorni sa) e, soprattutto, in base agli obiettivi e alle pisodio più distintivo. Oltre al fattore distintività, un episodio potrà situazione ridondante: molto probabilmente emergerà il ricordo dell'esolo indizio rifletta più eventi nel passato (ad es. molte occasioni in cui indizi andrà bene per qualche altro tipo di ricordo sarà bassa e dunque vicenda passata: la probabilità che quella particolare combinazione di ricordo. Ancora, più indizi nel presente possono rimandare a una sola abbiamo mangiato un cannolo siciliano una sola volta, molto probare il recupero di un ricordo in maniera involontaria. Ad esempio, se Diversamente dai ricordi volontari che dipendono da un recupero preoccupazioni presenti. viene reiterato, al suo carico emotivo, all'ordine di accadimento (ad es riemergere spontaneamente anche in base alla frequenza con la quale abbiamo mangiato un cannolo siciliano), ci troveremo di fronte a una porterà al ricordo spontaneo di quella vicenda. Se invece accade che un bilmente la seconda volta che lo mangiamo ci riporta a quella prima

Anche i ricordi autobiografici involontari possono avere diversi livelli di specificità. In generale, la maggior parte dei ricordi si riferisce a eventi specifici in quanto emergono grazie a indizi specifici presenti nell'ambiente. Tuttavia, alcuni possono essere più specifici e riferirsi a un solo episodio (ad es. il giorno in cui ho superato un esame), altri più generali e riferirsi a eventi che hanno avuto una durata più lunga di un gior-

no. Questi ricordi generali possono essere di un solo evento ripetuto nel tempo (ad es. visita dal dentista) o riferirsi a eventi estesi nel tempo con una durata maggiore di un giorno (ad es. viaggio a Londra) e il ricordo è del viaggio intero, non di un giorno specifico. Secondo Berntsen (1996), molti ricordi di eventi specifici possono risultare difficili da recuperare se si viene invitati esplicitamente a farlo, ma possono emergere facilmente in maniera involontaria. Se all'inizio si pensava che i ricordi autobiografici involontari fossero legati principalmente al recupero di eventi ed esperienze negativi (ad es. traumi, problemi personali) nella forma di pensieri intrusivi scatenati da indizi negativi (cfr. Schlagman, Kvavilashvili, 2008), studi successivi hanno riscontrato un numero uguale di ricordi positivi e negativi che possono emergere involontariamente o comunque ricordi associati a esperienze inusuali (positive o negative).

Uno studio di Johannessen e Berntsen (2010) ha evidenziato come i ricordi involontari condividano con quelli volontari le preoccupazioni presenti (ad es. perdere peso, organizzare il proprio tempo in modo da..., non riuscire a fare qualcosa ecc.), sottolineando come anche i ricordi involontari siano influenzati dalle situazioni che un individuo vive e, soprattutto, dagli obiettivi che cerca di raggiungere o abbandona in itinere.

1.1.4. Il modello della memoria autobiografica a sistemi multipli Greenberg e Rubin (2003) hanno sviluppato un modello teorico a sistemi multipli in cui la memoria autobiografica viene vista come il prodotto di una serie di processi che si verificano in sistemi separati e definiti sia dal punto di vista comportamentale sia da quello neurale.

In particolare, un ricordo autobiografico completo richiede un sistema di memoria integrativo, almeno un tipo di immaginazione specifica per modalità (di solito quella visiva, ma anche spaziale e sensoriale di vario genere), il linguaggio, la narrazione e le emozioni. Ad esempio, sarà capitato a tutti di passare davanti a una pizzeria al taglio e sentire l'odore di pizza. La conseguente attivazione delle aree olfattive della corteccia può generare, attraverso la memoria a lungo termine, un pattern di stimolazione nella corteccia visiva che risulterà nella formazione di un'immagine mentale di un'amica con cui siamo andati in pizzeria di

recente, come pure altri ricordi associati. Questa attività nella corteccia visiva potrebbe stimolare, a sua volta, la corteccia uditiva portando alla rappresentazione del suono della conversazione avuta con quell'amica. Potrebbe anche stimolare informazioni non rilevanti di altri episodi che coinvolgono l'amica. In questo caso, spetterà ai lobi frontali inibire le informazioni irrilevanti. Questa cascara di artivazioni è continua verso tutte le aree della corteccia implicate e alimenta, al tempo stesso, l'attivazione originaria nella corteccia olfattiva. Non verranno però solo attivate regioni specifiche per modalità, ma anche le aree del linguaggio, della narrazione e delle emozioni che attribuiscono una valenza emotiva al ricordo. La rievocazione di un ricordo autobiografico è, dunque, distribuita sullo spazio di tutta la corteccia cerebrale. L'elemento distintivo che accompagna il recupero di un ricordo autobiografico è, secondo gli autori, il senso di rivivere l'esperienza in maniera consapevole (reliving o recollection) come pure la credenza che l'evento sia realmente accaduto.

grafici, infatti, spesso contengono elementi sonori e linguistici. Possiasto e la struttura spaziale dell'evento, l'enfasi è rivolta alla componente sembra corrispondere a un danno nella memoria autobiografica. L'impersone tendono a riportare o a rivivere l'evento solo se hanno un'ime a descrivere le diverse componenti che costituiscono un ricordo persochiedere se il ricordo può essere "sentito" nella mente. I ricordi autobiospaziale. Per distinguere l'immaginazione visiva da quella uditiva, si può ginazione dell'oggetto, mentre chiedendo se il soggetto ricorda il conteda l'oggetto e uno che riguarda lo spazio. Chiedendo ai soggetti se maginazione visiva può essere suddivisa in due sistemi: uno che riguarmagine visiva di esso. Infatti, un danno all'immaginazione visiva studi sostengono che l'esperienza di recuperare un ricordo autobiograche sono ricordati da informazioni semplicemente conosciute. Alcuni pero di un'immagine visiva, infatti, ci permette di distinguere eventi nale. La componente più importante è l'immaginazione visiva. Il recuquestionario della memoria autobiografica (scheda 1) che aiuta a capire Sulla base di queste evidenze, Greenberg e Rubin hanno costruito un mo anche chiedere se le persone stanno parlando nel ricordo e se il ricorl'evento può essere rivisto nella mente, l'enfasi viene posta sull'immafico coincide con il recupero dell'immagine visiva corrispondente: le

do si manifesta in parole. Inoltre, dato che la narrazione può essere vista come indipendente dal linguaggio in termini di coerenza narrativa, si può chiedere di riferire se il ricordo riemerge come una storia coerente o se si manifesta come un insieme di fatti isolati oppure osservazioni. Infine, è chiaro che le emozioni giocano un ruolo fondamentale nei ricordi autobiografici. In questo caso, è importante capire se le emozioni associate all'evento originale possano essere rivissute.

### CHEDA 1

# Il questionario della memoria autobiografica

Dalla domanda a alla g la scala a 7 punti va da 1 (niente affatto) a 3 (vagamente), a 5 (distintamente), a 7 (chiaro come se stesse accadendo ora):
a) Mentre ricordavo, è come se stessi rivivendo l'evento originale

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
İ	7	

b) Mentre ricordavo, è come se "sentissi" l'evento nella mia mente

	_
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

c) Mentre ricordavo, è come se "vedessi" l'evento nella mia mente

1	
2	
ω	
4	
5	
6	
7	

a) Mentre ricordavo, io e delle altre persone stavamo parlando

_	
~	, ]
u	,
4	
J	•
σ	,
7	,

e) Mentre ricordavo, conoscevo la disposizione spaziale delle cose

$\Gamma$	
1	
_	
~	
$\vdash$	
w,	
4	
}	
5	
1 1	
9	
$\vdash$	
7	
L	

f) Mentre ricordavo, sentivo un coinvolgímento emotivo intenso come allora

1	
2	
w	
4	
5	
6	
7	

g) Mentre ricordavo, potevo ricordare il contesto in cui è accaduto

1	
2	
ω	
4	
5	
6	
7	

Per le domande dalla h alla n, la scala va da 1 (niente affatto) a 3 (vagamente), a 5 (distintamente), a 7 (come qualsiasi altro ricordo):

 h) Alcune volte le persone sentono che qualcosa è accaduto loro senza essere in grado di ricordare cosa. Ripensando all'evento, posso ricordarlo veramente e non soltanto sapere che è accaduto

_		
	1	
	2	
	w	
	4	
	5	
	6	
	7	

i) Mentre ricordavo, il ricordo mi tornava in mente a parole

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
i	6	
	7	

j) Mentre ricordavo, era come tornare indietro al tempo in cui è accaduto, come se fossi di nuovo il protagonista e non un osservatore esterno legato al presente

-
2
ω
4
5
6
7

k) Mentre ricordavo, il ricordo mi tornava in mente a parole oppure a immagini come una storia coerente o un episodio e non come un fatto isolato, un'osservazione o una scena

2	
w	
4	
5	
6	
7	
	•

🐧 II mio ricordo è frammentato in dettagli specifici con alcune parti mancanti

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

m) Il mio ricordo si ferma a un livello di conoscenza generale per questo tipo di eventi simile a quello di molte altre persone

1	
2	
υ,	
4	
5	
6	
7	

_	
2	
3	
4	
ა	
6	
7	

Le domande restanti hanno scale uniche:

 o) Per favore valuta la valenza emotiva o il tipo di emozioni coinvolte (1 = 100% negative; 7 = 100% positive)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

 p) Mentre ricordavo, l'ho immaginato di nuovo attraverso gli occhi vedendo quello che vidi allora o come un osservatore da una prospettiva diversa da quella che ebbi io (1 = propri occhi; 2 = osservatore; 3 = non lo so)

1	
2	
3	

 q) Credo che l'evento che ricordo sia accaduto veramente così come lo ricordo e non ho immaginato o costruito niente che non sia accaduto (1 = 100% immaginato; 7 = 100% reale)

1	
2	
u	
4	
5	
6	
7	

r) Da quando è accaduto, ho pensato e parlato di questo evento (1 = per niente;
 7 = come tutti gli altri eventi della mia vita)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

s) Per quello che puoi dire, quello che ricordi è il ricordo di un evento che si è verificato una volta in un posto particolare in un momento particolare, o un riassunto di eventi simili mescolati, o è il ricordo di eventi che sono accaduti per un periodo di tempo esteso della durata maggiore di un giorno? (1 = una volta; 2 = mescolati; 3 = esteso)

1	
2	
3	

t) Per favore, data il tuo ricordo (mese/giorno/anno) il più accuratamente possibile e indica la tua età a quel tempo. Indica giorno, mese e anno anche se fai una stima. Se il ricordo si estende per un certo periodo, indica la metà approssimativa del periodo

Mese, giorno e anno e la tua età a quel tempo

Fonte: Rubin, Schrauf, Greenberg (2003).

### tra loro; per questo è importante considerare la possibilità di sovrappoquando recuperiamo un ricordo, queste funzioni possono intrecciarsi tunzione sociale e la funzione direttiva (Bluck, Alea, 2002). In realtà, Sebbene diverse siano le funzioni attribuite al ricordo autobiografico, un quanto costituisce un mezzo importante di interazione sociale. sfera del sé (carattere, personalità, atteggiamenti ecc.), sia interpersonale, nostre esperienze di vita e di tutte quelle informazioni che riguardano la sia intrapersonale, in quanto può essere considerata un deposito delle termine o utilizzarlo in qualche modo (funzione agentiva). La funzione è episodi della vita passata, pensieri e azioni. Successivamente possiamo stesso. La funzione della memoria autobiografica (non agentiva) è **possono essere riassunte in tre principali categorie: la funzione del sé, la** decidere di abbandonare il ricordo e rimandarlo nella memoria a lungo permettere agli individui di ricordare in maniera consapevole singoli cui le persone rievocano certi episodi più che all'accuratezza del ricordo tato oggetto d'interesse recente. Il tentativo è quello di rispondere al perché ricordiamo, rielaboriamo e riferiamo ad altri gli eventi del nostro 1.2. A che cosa serve la memoria autobiografica? Lo studio delle funzioni della memoria autobiografica nella vita quotidiana è divenpassato, più che comprendere la struttura del ricordo autobiografico in sé: attenzione, dunque, viene indirizzata alla comprensione dei motivi per

12.1. La funzione del sé La conoscenza di sé stessi nel passato e di sé intessi proiettati nel futuro viene considerata come una delle funzioni principali della memoria autobiografica. Molti approcci teorici enfatizzano la funzione della memoria autobiografica proprio nella continuità

szione e non la mutua esclusione tra le diverse funzioni

grafica. La conoscenza autobiografica può essere molto importante in evidenziano, inoltre, come una conoscenza autobiografica adeguara sia emotiva che il ricordare riveste per il sé (Pillemer, 1992). Altri approcci to del concetto di sé, sono state considerate spesso come aspetti dell'aucondizioni avverse in cui si richieda un cambiamento. Inoltre le funzionel tempo si sviluppi nei bambini e continui nella tarda adolescenza, altri personale è quella di preservare il senso di essere una persona coerente nel quella che supporta e promuove la continuità e lo sviluppo del sé del sé dal passato al futuro, sottolineando l'importanza psicologica ed con i processi emotivi. toregolazione, mettendo dunque in relazione il ricordo autobiografico ni del sé, come la regolazione emotiva, la conservazione e il miglioramenmantenuta dalla relazione interdipendente tra il sé e la memoria autobiohanno sottolineato come questa continuità del sé nell'età adulta venga tempo. Alcuni autori hanno descritto come questo senso di coerenza (Conway, 1996). Allo stesso modo, una funzione del ricordo del passato

e rafforzamento dei legami sociali è stata sottolineata ripetutamente ed è stata spesso legata al suo ruolo adattivo. Quando il ricordo è dannegportanza della memoria autobiografica nello sviluppo, mantenimento soprattutto se chi ascolta risponde a sua volta con i propri ricordi. L'immemoria autobiografica, infatti, fornisce il materiale per la conversaziosociale della memoria autobiografica sia quella più importante. La 1.2.2. La funzione sociale I ricercatori sostengono che la funzione to dell'accaduto introduce chi ascolta nel mondo di colui che racconta, videre i ricordi personali con qualcuno che non era presente al momengiato, infatti, le relazioni sociali possono risentirne, e questo evidenzia può coinvolgere l'ascoltatore in una storia e attivare risposte empatiche, entrare in sintonia con loro. Ad esempio, condividere ricordi personali memoria autobiografica ci permette anche di comprendere gli altri ed persuasiva e, di conseguenza, offre una via per insegnare e informare. ricordi personali rende la conversazione più vera, quindi più credibile e ne, facilitando in generale l'interazione sociale. La condivisione dei l'importanza della memoria autobiografica per i legami sociali. Conditante in alcune relazioni, ad esempio quella tra nonni e nipoti. La Questa funzione di insegnamento può risultare particolarmente impor-

mentre parlarne con qualcuno che era presente serve per rafforzare il legame o l'intimità tra persone.

1.2.3. La funzione direttiva Anche la funzione direttiva, ossia l'uso del passato per prendere decisioni e pianificare nel presente e nel futuro, sembra essere cruciale. Il ruolo della memoria autobiografica nella soluzione di problemi, come pure nello sviluppo di opinioni e atteggiamenti che guidano il nostro comportamento, è un aspetto fondamentale. La memoria autobiografica ci permette di porci domande nuove su questioni vecchie allo scopo di risolvere problemi correnti e di predire eventi futuri. Una funzione potenziale che può essere considerata sia direttiva che sociale è quella di usare il proprio passato per costruire modelli che ci consentano di capire l'interiorità degli altri e, dunque, di predire il loro comportamento.

Allo stesso modo, alcuni sostengono che la funzione più importante della memoria autobiografica sia quella di fornire una certa flessibilità nella costruzione e nell'aggiornamento delle regole che permettono agli individui di comprendere il passato e fare previsioni per il futuro. Cioè, confrontando diversi eventi passati e mettendo a raffronto gli eventi con delle regole sviluppate, gli individui sono capaci di testare ipotesi sulle situazioni attuali e fare previsioni sul futuro. Allo stesso modo in alcuni studi gli individui riportano di ricordare eventi passati e le lezioni apprese come utili nel guidare il loro comportamento presente e futuro.

tari possano apparire senza senso e irrilevanti in quanto scatenati da un'associazione immediata tra eventi, anch'essi contribuiscono alla costruzione della nostra storia personale. In particolare, Rasmussen e Berntsen (2009b) hanno identificato due funzioni principali dei ricordi involontari. La prima riguarda la loro capacità di favorire un riesame del nostro passato, di promuovere un senso di continuità e di guardare al futuro. La seconda funzione, invece, è quella direttiva. Dato che i ficordi involontari si riferiscono soprattutto a episodi specifici e richiedono poche risorse controllate, essi sono particolarmente utili nel guidare il comportamento presente e futuro in situazioni nuove e

inaspettate (ad es. soluzione di problemi) o quando abbiamo bisogno di attingere velocemente al passato per capire come procedere. Questo non significa che anche i ricordi involontari non siano importanti per il sé e per le relazioni, tuttavia la loro natura associativa li rende particolarmente utili nella guida del comportamento in situazioni nuove. Alcuni infatti hanno paragonato i ricordi involontari a rimandi o richiami (remindings) che sono utili quando apprendiamo nuove abilità.

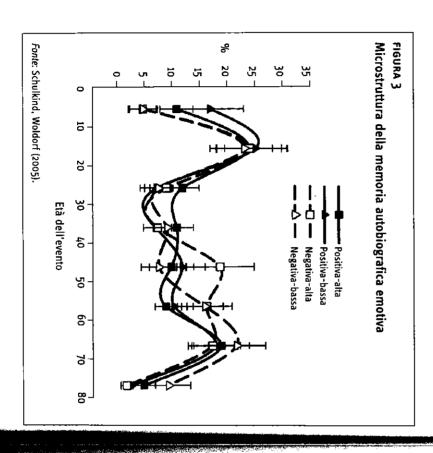
sità emotiva a predire le proprietà del ricordo, in quanto gli eventi studenti a un classico compito di memoria autobiografica. Ai soggetti studio sulla dimensione emotiva della memoria autobiografica, come le son, Safer, 1996). Conway (1989), ad esempio, ha evidenziato, in uno sottolineato come le emozioni rappresentino una delle componenti va e risultano molto rilevanti sul piano personale possono aiutare a emotivamente intensi vengono ricordati più a lungo e presentano caratdell'emozione. Gli autori hanno sottoposto un gruppo di circa 70 stesse emozioni provate al tempo dell'evento. Talarico, LaBar e Rubin principali dell'organizzazione della memoria autobiografica (Christianmantenere integra la propria storia, formando punti di riferimento per reristiche più vivide. Eventì che hanno dunque un'alta intensità emotitivo-contestuali ecc. Gli autori hanno trovato che è soprattutto l'intenvere l'evento, se l'emozione era intensa, se erano presenti dettagli percetad esempio, indicare su una scala da 1 a 7 se si era stati in grado di rivicipanti valutavano ogni ricordo in base a diverse caratteristiche, come, risposta a una sequenza di 20 parole che variavano in termini di valenza veniva chiesto di generare un ricordo a partire dalla loro infanzia in influenzato maggiormente dalla valenza emotiva e/o dall'intensità (2004) hanno cercato di capire se il ricordo autobiografico venga hanno maggiori probabilità di far affiorare nel soggetto che ricorda le le neutre. Una delle spiegazioni principali è che le "parole emotive" parole con valenza emotiva forniscano indizi più utili rispetto alle parol'organizzazione di eventi anche meno distintivi. (positiva e negativa) e intensità (alta o bassa). Successivamente i parte-La componente emotivo-motivazionale Molti studi hanno

Tuttavia, Schulkind e Woldorf (2005) hanno riscontrato che la valenza influenza il ricordo più dell'intensità. In particolare, gli autori faceva-

no ascoltare a un gruppo di partecipanti giovani e anziani una serie di brani musicali di diversa valenza e intensità, invitando a usare il brano per favorire la generazione di un ricordo specifico della loro vita. Dopo aver prodotto il ricordo, dovevano valutarlo in termini di valenza e intensità. Dopo aver ascoltato brani a contenuto positivo, i partecipanti hanno prodotto un numero maggiore di ricordi positivi e così per i brani a contenuto negativo che hanno prodotto un maggior numero di ricordi negativi; lo stesso non è accaduto in base all'intensità. Una spiegazione è che la valenza sia una dimensione prevalente che attraversa in modo perpendicolare tutta la microstruttura della memoria autobiografica. Questo studio è importante, a nostro avviso, anche perché ha rivelato come la macrostruttura della memoria autobiografica non cambi in funzione delle emozioni. I risultati hanno evidenziato una curva del atta intensità (cfr. FIG. 3 sul ricordo degli anziani).

bo dei ricordi autobiografici. Ad esempio, gli anziani tendono a ricorgli individui decidono di ricordare sono legati al raggiungimento di un processo dinamico di autoregolazione: gli eventi, i posti, le persone che plità dei ricordi autobiografici può dunque dipendere dal tipo di maggiormente motivati verso obiettivi di natura emotiva. La disponi**pare** un numero più alto di eventi positivi della loro vita in quanto sono **cer**to obiettivo, ci sono diverse evidenze che sottolineano questo aspetzionale, alcuni studiosi sostengono che la memoria autobiografica (2005), analizzando il contenuto dei ricordi di un gruppo di anziani, non viene vista soltanto come recupero di eventi personali, ma come successi e fallimenti. In questo contesto, la memoria autobiografica rappresenti un insieme di ricordì "motivati", ossia legati ai nostri Per quanto riguarda la componente di natura più strettamente motivabiettivi che abbiamo nel presente. Ad esempio, Conway e Holmes temi tipici delle varie fasce d'età: la maggior parte dei ricordi recu**gato**ri (1999) hanno evidenziato una serie di motivazioni implicite anno evidenziato una corrispondenza tra il tipo di ricordi recuperati **ettame**nte connessa a obiettivi correnti. In un lavoro, Woike e collamentre quelli successivi erano legati al desiderio più adulto di intirati tra i 10 e i 20 anni erano legati ai temi adolescenziali dell'identiità. Questo dato indica come la memoria autobiografica sia

ed esplicite dietro il recupero dei ricordi personali, chiedendo di registrare su un diario eventi memorabili per un periodo di due mesi. Le motivazioni implicite erano evidenti quando venivano preferiti ricordi di esperienze emotive come il "fare bene" per raggiungere un successo e il "sentirsi vicino" per l'intimità, mentre le motivazioni esplicite davano origine a ricordi di esperienze routinarie più legate all'autodescrizione. Ancora Pillemer e collaboratori (1996) hanno trovato che gli studenti riportavano ricordi molto vividi dell'interazione con i professori se questi avevano profondamente influenzato i loro interessi ai fini di obiettivi più a lungo termine, ad esempio diventare uno scrittore. In generale, dunque, la letteratura evidenzia come siamo in grado di riportare ricordi molto dettagliati di momenti critici se questi



aurobiografica di base (cfr. Conway, Pleydell-Pearce, 2000) she lavora per), ovvero gli obiettivi che ci poniamo, e la conoscenza za sia della componente cognitiva che di quella motivazionale, postumodelli teorici della memoria autobiografica sottolineino l'importanemozioni positive. È comunque importante chiarire come gli ultimi nata dalle emozioni negative, quella del sé e sociale, invece, dalle ti al desiderio di essere aiutati, amati e riconosciuti dai genitori, quelli di di autodefinizione che conserva la conoscenza dei progressi per il sono fortemente legati al raggiungimento degli obiettivi, mentre queldefinizione del sé. I ricordi associati ai sentimenti di felicità e orgoglio sono i più memorabili anche perché rappresentano dei momenti di hanno portato alla soluzione di problemi che la vita ci presentava: essi lando una relazione molto stretta tra il cosiddetto working self (il sé sincratici e personali, ad esempio lo studente che va a studiare in un'alvengono concettualizzati da un individuo può influenzare il tipo di volta e plasmano la nostra memoria. Se i ricordi dell'infanzia sono legaraggiungimento di obiettivi a lungo termine. Gli obiettivi come l'in-Singer e Salovey (1993), ogni individuo porta con sé una serie di ricorli associati alla tristezza o alla rabbia sono legati al fallimento. Secondo Ad esempio, la funzione direttiva sembra essere maggiormente domivalenza dei ricordi autobiografici cambi in funzione del loro scopo. Inoltre, Rasmussen e Berntsen (2009a) hanno evidenziato come la tra città (desiderio di indipendenza) vs lo studente che resta a casa. trare obiettivi generali e tipici di una certa età, ma anche obiettivi idioricordo autobiografico che viene conservato, per cui possiamo risconaltri, all'indipendenza. È chiaro che il livello al quale gli obiettivi dell'età adulta sono connessi all'amore reciproco, all'aiuto verso gli dipendenza, l'intimità, l'apprendimento vengono adottati di volta in

memoria autobiografici sommari Un filone di ricerche sulla intermoria autobiografica, con un focus prettamente clinico, si è concentrato sui livelli di specificità con cui i ricordi autobiografici vengono accuperati (per una rassegna, cfr. Moore, Zoellner, 2007). Questi studi prendono origine dalla tradizione di ricerca sull'effetto di congruenza ciò che viene ricordato e il proprio stato emotivo al momento del morro del Ad esempio, Williams e Broadbent (1986) avevano osservato

ad altri ricordi intermedi: ciò crea una rete di ricordi categorici intermeraggiungere la maggior specificità possibile, si continua ad aver accesso zione parziale, ma poi si fermano. Tuttavia, siccome la ricerca mira a cato), di descrizioni parziali o ricordi intermedi all'interno di ogni e viene considerato come una caratterística distintiva del disturbo a tal no è stato poi studiato ampiamente nella depressione (Williams, 1996) co, in questo caso, veniva definito come un ricordo di un occasione suicidio impiegavano molto più tempo a recuperare ricordi specifici in che, rispetto a un gruppo di controllo, pazienti che avevano tentato un bero a ricordare in maniera sommaria perché non hanno le capacità di uno stile di ricordo sommario. Questo stile infatti aiuta a tenere di regolare i propri stati emotivi negativi contribuisce alla generazione blocca in un miscuglio di осм. Secondo Williams (1996), il tentativo di, che hanno maggior probabilità di essere recuperati in futuro. rare un evento passano attraverso il livello generale, arrivano alla descriinfine, di ricordi specifici. Quando i soggetti con OGM devono recupecaregoria (ad es. l'ultima volta che sono andato al supermercato) e, ma gerarchico di categorie generali di ricordi (ad es. andare al supermergrafici sommari risiede nel concettualizzare la memoria come un sistepunto che più bassa è la specificità dei ricordi, minore sembra essere la sto esplicitamente di recuperare un evento specifico. Questo fenomeuscire per una passeggiata ecc., che si manifestano quando viene richieno a categorie generali, come, ad esempio, andare a cena al ristorante, general memories, OGM), ovvero ricordi privi di dettagli o che si fermaseguito, definiti ricordi autobiografici sommari o sovragenerali (overmomento o dell'occasione in cui si erano verificati, e che sono stati, in che si riterivano a categorie generali senza una specificazione del di generali come prima risposta alle parole. Si trattava, cioè, di ricordi perare ricordi specifici sulle parole positive era, in gran parte, dovuto particolare o di un evento personale che non era più lungo di un giorno. risposta a parole positive che fungevano da indizi. Un ticordo specifilontani i ricordi dolorosi e le emozioni a essi legate. I bambini tendereb-Dunque, un indizio mnemonico attiverà una ricerca in memoria che si probabilità di guarigione. Una spiegazione teorica dei ricordi autobioalla tendenza dei pazienti a riportare, in maniera preponderante, ricor-In particolare, gli autori osservarono che questo rallentamento nel recu-

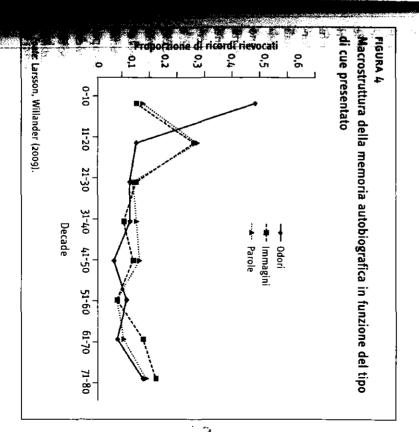
> di recuperare ricordi autobiografici specifici. a dimenticare le consegne durante l'esecuzione del compito. Quando, sommario anche se le loro abilità cognitive migliorano, al fine di allonintense sembra essere oggi la spiegazione più accettata della difficoltà dunque, durante il compito, viene ripetuta la consegna di generare pazienti sembra risiedere anche in un danno alle funzioni esecutive e alla maggiore di OGM fossero meno stressati a circa due mesi di distanza dal avere riscontro anche in uno studio recente di Hermans e collaboratori tanare le emozioni negative legate a quel ricordo. Tutto ciò sembra cognitive necessarie per recuperare ricordi autobiografici specifici. risorse cognitive unita al tentativo di allontanare emozioni negative ricordi specifici, il numero di OGM diminuisce. Una riduzione delle loro di generare ricordi specifici in risposta a degli indizi, essi tendono memoria di lavoro (Moore, Zoellner, 2007). Quando, infatti, si chiede tra ragione della preponderanza di ricordi autobiografici sommari nei li svolgano la funzione di allontanare eventi negativi e stressanti. Un'alfallimento di un esame, indicando come i ricordi autobiografici genera-(2007) che hanno trovato come studenti che mostravano un numero Tuttavia, i bambini traumatizzati continuano a utilizzare uno stile

## Tecniche di indagine della memoria autobiografica

a rievocare eventi relativi a momenti decisamente insoliti della loro vita. sulla memoria autobiografica e uno degli scienziari che, sviluppandola tati. Seppure datata, questa tecnica è stata molto usata quando, a cavalquanto tali ricordi non potevano essere studiati attraverso i metodi più ria autobiografica, tuttavia, non hanno di certo avuto vita facile in zione funzionale. I ricercatori che hanno deciso di occuparsi di memoche decennio fa, ovvero fino a quando nel panorama scientifico non memoria autobiografica è stata sostanzialmente trascurata fino a qualvano utilizzati stimoli di altro tipo. In uno studio del 2009, Larsson e anni è stata condotta una serie di studi in cui, al posto delle parole, veni considerano, per certi aspetti, ancora valida. Ad esempio, nel corso degl tante di studio sistematico dei ricordi personali e molti ricercatori la Tuttavia questa procedura ha rappresentato il primo tentativo imporde libertà che viene concessa ai soggetti sperimentali che spesso li porta tale tecnica presenti una serie di limiti evidenti, primo fra tutti la granmetodo classico Galton-Crovitz. Sebbene molto usata, è innegabile che (Crovitz, Shiffman, 1974), tanto che oggi, per identificarla, si parla del in diversi aspetti, se ne occupò in maniera particolare fu Crovitz lo degli anni settanta e ottanta del secolo scorso, si è riacceso l'interesse base di una serie di caratteristiche come la vividezza dei dettagli riporin seguito tali ricordi venivano classificati dallo sperimentatore sulla queste persone a ricordare un'esperienza personale legata a tale parola; una parola che fungeva da cue (ovvero indizio, aiuto) e invitava poi Galton presentava ai volontari che partecipavano ai suoi esperimenti re in che modo le persone ricordavano gli eventi del proprio passato. Francis Galton che già nel 1883 elaborò una tecnica per cercare di capipio, il primo studioso a occuparsi di memoria autobiografica fu Sir tradizionali di solito usati per gli esperimenti in laboratorio. Ad esemhanno iniziato a imporsi i primi studi di neuroanatomia e visualizza-Pur essendo stata uno dei primi oggetti di studio della psicologia, la Willander hanno confrontato i ricordi rievocati in seguito alla presen-

l'andamento della curva del ricordo (di cui abbiamo parlato nel capitolo precedente) fosse lo stesso nonostante la presentazione di cue di natura percettivo-sensoriale diversa. Allo studio parteciparono 93 anziani
(da 65 a 80 anni) che furono divisi in tre gruppi diversi a seconda degli
indizi utilizzati (parole, immagini oppure odori); a tutti veniva chiesto
di rievocare il maggior numero possibile di eventi del proprio passato. I
risultati, sintetizzati in figura 4, indicarono chiaramente che la maggior
parte dei ricordi evocati dai cue olfattivi erano collocati nella prima
decade di vita, mentre i ricordi associati ai cue verbali e visivi seguivano
l'andamento classico, mostrando sia l'amnesia infantile sia il balzo dei
ricordi dai 10 ai 30 anni circa.

Questi dati indicano che la rievocazione degli episodi autobiografici può



essere fortemente influenzata dal tipo di cue usato: sembra che nella codifica degli eventi occorsi durante l'infanzia la componente olfattiva giochi un ruolo fondamentale e, pertanto, possa favorire il recupero di ricordi immagazzinati in quel periodo. Come vedremo in questo capitolo le tecniche di indagine comportamentale dei ricordi autobiografici hanno contribuito nel corso degli anni a definire meglio che cosa si intenda per ricordo autobiografico, quali componenti della memoria siano implicate e quali siano le funzioni dei ricordi personali. Tuttavia, con l'avvento delle tecniche di visualizzazione dell'attività cerebrale è stato possibile fornire un quadro più completo del funzionamento della memoria autobiografica che evidenzia quanto complessi siano i processi implicati e quanto sottili poi siano le differenze che emergono, in termini di attivazione e contributo, di determinate aree cerebrali.

ca Galton-Crovitz è legato al fatto che non è possibile stimare l'accuraveniva svolta, il suo significato, lo scopo e lo stato emotivo. La rievocache stavano facendo in quel momento, quanto di frequente tale attività quando ciò accadeva i partecipanti allo studio dovevano registrare ciò so l'impiego di alcuni cicalini: questi si attivavano a intervalli casuali, e ordinari e meno salienti. Brewer (1988) modificò questa tecnica attraverdi solito riportati gli eventi particolari o anomali occorsi nei due giorni eventi in maniera più o meno dettagliata a distanza di intervalli temponi due eventi su un diario e di seguito testava la capacità di rievocare tali appositamente compilati. La rievocazione delle annotazioni diarie fu tezza delle rievocazioni. Tale ostacolo può essere aggirato se le domande simi errori riguardanti eventi realmente ricordati associati a informazioni te elevato di eventi dimenticati e di ricordi del tutto sbagliati, ma pochisriguardanti il tempo e il luogo che caratterizzavano l'evento da recupezione avveniva subito dopo 23 o 46 giorni, fornendo indicazioni precise precedenti, che risultavano più facili da recuperare rispetto agli eventi rali variabili. Questa tecnica, però, fu criticata in quanto sui diari erano testata da Linton (1975) su sé stesso: lo studioso riportava ogni due giorfatte dallo sperimentatore riguardano annotazioni riportate su diari sbagliate. Tali dati indicano come il contesto di codifica e la salienza di rare. I partecipanti a questo studio mostrarono un numero estremamen-Le annotazioni diarie Uno dei problemi maggiori della tecni-

> meglio nel paragrato sulle neuroimmagini elementari?" o "Com'era l'indirizzo dell'appartamento in cui abitavi autobiografica" ne rappresenta un esempio importante. Come vedresull'organizzazione della memoria autobiografica che approfondiremo persone. Questi studi hanno permesso di formulare una serie di ipotesi poressero essere ulteriormente suddivise in ricordo di eventi e ricordo di diche, hanno mostrato come le domande di memoria autobiografica werificare in che modo le diverse categorie fossero tra loro legate e i risulmedia"). Sulle risposte veniva condotta un'analisi che permetteva di sia episodica che semantica (ad es. "nomi di compagni della scuola anni prescolari" o "tutti gli eventi ricordati relativi alla scuola elementavano essere puramente episodiche (ad es. "tutti gli eventi ricordati negli ti della vita personale (ad es. "Come si chiamavano le tue maestre delle venivano poste domande legate a eventi riconducibili a diversi momensici, ma è stata poi ampiamente utilizzata dai ricercatori: ai partecipanti mo in dettaglio anche nel quarto capitolo, tale procedura fu ideata da annotazione diaria, ci sono stati ulteriori tentativi di studiare la memoun evento siano estremamente importanti per il successivo recupero mit, oltre a indicare una suddivisione tra categorie semantiche ed episodegli Stati Uniti dagli anni trenta in poi") o potevano avere una valenza re"), puramente semantiche (ad es. "nomi di animali" o "presidenti che appartenevano a una categoria molto specifica. Tali categorie pote**pan**ti al loro studio di rievocare il maggior numero possibile di ricordi to tra diversi gruppi di partecipanti. Dritschel e collaboratori (1992) quando hai frequentato l'università?"). In questo modo era possibile natura dei deficit di memoria per gli eventi personali nei pazienti amne-Kopelman, Wilson e Baddeley (1989) con lo scopo iniziale di chiarire la ria autobiografica in laboratorio. La cosiddetta "agenda della memoria dalla memoria autobiografica. Sulla scia dello sviluppo di tecniche di hanno modificato leggermente questo paradigma chiedendo ai parteci**deli**mitare i ricordi personali a determinati periodi e operare un confron-

memoria autobiografica senza fare riferimento alla capacità degli indifedui di collocare gli eventi in un punto preciso sulla linea del tempo. Le persone di solito si aiutano analizzando alcuni elementi percettivi

re agli episodi che siamo in grado di collocare correttamente sulla linea treno, quindi era durante un viaggio") (Baddeley, Lewis, Nimmoautobiografici generare un netto miglioramento nella collocazione degli eventi rispetsegnare la posizione delle varie visite descritte precedentemente. I risulva quindi chiesto di rievocare in modo simile la prima visita, seguita da "decomposizione mnestica": si iniziava col richiedere una dettagliata ti esami particolari. I soggetti che riportavano ricordi generici e mando che non ricordavano i singoli episodi, mentre tendevano a che spesso i partecipanti raggruppavano le visite dello stesso tipo affercon i dati in possesso del medico. I risultati dello studio indicarono del ricordo e mettendoli in relazione con altri fattori quali le informanecessarie per orientarsi nel tempo nonché per datare i propri ricordi di strategie cognitive articolate può aiutare a recuperare informazioni to alle performance iniziali. Tale dato indica chiaramente che l'utilizzo posizione temporale e il metodo della linea temporale erano in grado di tati di questa seconda parte dello studio dimostrarono che la decomdel tempo che rappresentasse l'ultimo anno, su cui loro dovevano tutte le altre. Infine ai partecipanti veniva chiesto di disegnare una linea di quel giorno o la durata dell'attesa in sala d'aspetto). Ai soggetti venidi domande relative ad alcuni elementi discriminanti (ad es. il tempo descrizione dell'ultima visita di quelle raggruppate seguita da una serie "raggruppati" vennero successivamente sottoposti alla procedura di ricordare una percentuale molto alta di visite in cui erano stati compiufatto almeno quattro visite e confrontarono le rievocazioni personali Gli autori presero in considerazione solo i partecipanti che avevano ricordare le visite dal medico a cui si erano sottoposte nell'ultimo anno. ratori (1988) condussero uno studio in cui chiedevano alle persone di frequenza tendono a essere dimenticati e datati male: Means e collaboimportante sottolineare che gli eventi che si ripetono con una certa del tempo sulla base di quanto accaduto l'11 settembre 2001. È inoltre rilevanti e di grande risonanza (Loftus, Marburger, 1983), basti pensado come punto di riferimento alcuni eventi pubblici particolarmente Smith, 1978). E possibile migliorare la capacità di datazione utilizzaninverno") o contestuali (ad es. "mi ricordo che c'era il rumore del zioni stagionali (ad es. "mi ricordo che stava nevicando, quindi era

> eorie sul consolidamento della traccia in memoria. 🛱 in laboratorio, ma il loro studio è fondamentale per l'elaborazione di contani nel tempo. Tali ricordi, naturalmente, non possono essere crea**dichiarire** meglio i processi che portano al recupero di ricordi remoti e aboratorio. Infine, gli studi sui ricordi autobiografici hanno permesso dezza dei ricordi, cosa molto difficile da fare con i classici esperimenti di studiare meglio alcune qualità come la componente emotiva o la vivido luogo, gli studi sulla memoria autobiografica hanno permesso di nostro amico Luca, a cui piace moltissimo la cucina cinese). In seconserie di processi inferenziali (ad es. probabilmente siamo andati con il bastasse, tale ricerca è costantemente controllata e rimodulata da una sappiamo che ci piacciono i ristoranti con una bella vista). Come se non autobiografica hanno consentito di comprendere meglio la complessa si sono occupati della memoria autobiografica è aumentato incredibil-2.2. Le neuroimmagini Il numero di studi di neuroimmagine che dalle conoscenze che riguardano noi stessi e le nostre preferenze (ad es. rali sul mondo (ad es. i ristoranti cinesi che sono nella nostra città) e memoria a lungo termine che è guidata dalle nostre conoscenze genequesto ricordo autobiografico richiede una ricerca impegnativa nella ricordare l'ultima volta che abbiamo mangiato cibo cinese: recuperare operazioni mentali che bisogna eseguire quando ci viene chiesto di natura del recupero dei ricordi autobiografici. Immaginate la serie di memoria condotti in laboratorio. Innanzitutto, gli studi sulla memoria mente potevano essere esaminati attraverso gli studi "classici" sulla indagare alcuni aspetti del processo di recupero dei ricordi che difficilmente negli ultimi anni e i risultati di questi lavori hanno permesso di

Lel corso degli anni i ricercatori hanno usato diversi metodi per studiali ricordi autobiografici servendosi di tecniche di neuroimmagine. Nel pirodo dei cue o indizi generici (Conway, Turk, 1999), di cui abbiano già parlato precedentemente, i ricordi autobiografici sono generati alcune parole (ad es. tavolo). Sebbene i ricordi elicitati da tali cue cuso non siano significativi o non abbiano necessariamente una forte fica emotiva, essi tendono a essere "freschi" e inaspettati e hanno a natura che risulta essere di matrice più episodica rispetto ai ricordi

che sono stati rievocati più volte in passato. Applicare dei vincoli agli eventi da ricordare (ad es. i ricordi d'infanzia legati alla parola tavolo) o usare dei cue che tendono a elicitare ricordi che abbiano una certa valenza emotiva (ad es. tramonto) sono stratagemmi che possono servire a far generare una serie di ricordi che appartengono a una classe specifica. Il limite più evidente di questo metodo è che non sempre è possibile controllare la veridicità dei ricordi evocati. Nel metodo dell'intervista pre-scan (Fink et al., 1996; Greenberg et al., 2005) i ricordi autobiografici sono elicitati da cue che fanno riferimento a eventi specifici (ad es. la gita a Barcellona fatta alle superiori). Questi cue sono raccolti durante un'intervista, condotta prima dell'acquisizione dell'attività cerebra-

TABELLA 2
Vantaggi (+) e svantaggi (-) dei metodi usati negli studi di neuroimmagine

Prospettiva
ettiva
+ Si possono definire le caratteristiche dei ricordi da rievocare + È possibile controllare l'accuratezza dei ricordi - Interferenza con i normali processi di codifica

wantaggı dei metodi citati rali processi artificiosi e poco naturali. La tabella 2 sinterizza vantaggi e moppo recenti e che appartengono al passato remoto dei partecipanti. usati dagli sperimentatori per selezionare una serie di cue da usare traccia scritta degli eventi salienti che occorrono nei giorni che precedo-2004; Cabeza et al., 2004), ai partecipanti viene chiesto di tenere una 2006; Gilboa et al., 2004) i cue sono prodotti da parenti o amici dei ni. Nel metodo della fonte indipendente (Steinvorth, Corkin, Halgren, sufficientemente lungo tra l'intervista pre-scan e la sessione sperimen**don** i normali processi di codifica dei ricordi autobiografici rendendo Inoltre, il fatto di riportare per iscritto un evento potrebbe interferire re di questo merodo è che rende possibile verificare l'accuratezza dei durante la sessione sperimentale vera e propria. Il vantaggio più evidenno l'acquisizione dell'attività cerebrale. Questi brevi diari vengono poi ricordarli affatto. Infine, nel metodo della prospettiva (Levine et al., dare in modo diverso gli eventi citati dai loro cari o potrebbero non precedenza, ma ha un evidente limite: i partecipanti potrebbero ricorpartecipanti. Questo metodo combina i vantaggi dei due descritti in questo metodo non è possibile verificare l'accuratezza dei ricordi evocatale vera e propria. Inoltre è importante sottolineare che anche con può essere in parte attenuato se si interpone un intervallo di tempo in atto durante l'acquisizione dell'attività cerebrale. Questo problema genuinità fenomenologica del processo di rievocazione che viene messo la prima rievocazione, messa in atto durante l'intervista, può alterare la durante l'intervista. Lo svantaggio più evidente di questo metodo è che così essere selezionati dagli sperimentatori usando i punteggi assegnati za). I cue da usare durante l'acquisizione dell'attività cerebrale possono sulla base di una serie di parametri (ad es. età, valenza emotiva e vividezle, nella quale i partecipanti generano ricordi che in seguito valutano non permette di studiare la rievocazione di ricordi legati a eventi non ricordi riportati dai partecipanti; tuttavia il metodo della prospettiva

**P.3.** La neuroanatomia funzionale Come è stato più volte detto in precedenza, rievocare un ricordo autobiografico è un compito cognitivamente impegnativo che porta le persone a rivivere, almeno parzialmente, l'evento rievocato con la conseguente riattivazione di particola-

Fonte: rielaborazione da Cabeza, St. Jacques (2007)

ri stati emotivi e di caratteristiche sensoriali, spaziali e temporali del si nella meta-analisi e sono state definite da Svoboda e collaboratori cerebrali preposte al recupero di ricordi autobiografici. Altre regioni sa. In un interessante lavoro di meta-analisi, Svoboda, McKinnon e autobiografici fa sì che, durante la rievocazione di questi, siano attivate contesto dell'evento in questione. La natura multimodale dei ricordi della giunzione temporo-parietale e della corteccia cingolata posteriore. mediale e ventrolaterale, della corteccia temporale laterale e mediale, loro esaminati si registrava l'attivazione della corteccia prefrontale diverse aree cerebrali che costituiscono una rete estremamente complescorteccia motoria, il giro fusiforme, la corteccia temporale laterale supeorbito-frontale mediale, il talamo e l'amigdala. Altre regioni (ad es. la correccia mediale superiore, la correccia cingolata anteriore, la correccia queste regioni includono la correccia prefrontale dorsolaterale, la regioni secondarie della rete associata alla memoria autobiografica: risultavano essere attive solo in una parte dei lavori sperimentali incluterziarie perché a esse si fa riferimento solo in alcuni studi riore e interiore, l'insula e i gangli della base) sono etichettate come Tali regioni sono state identificate come il nucleo della rete di strutture Levine (2006) hanno osservato che nella maggior parte degli studi da

2.3.1. La corteccia prefrontale ventrolaterale In uno dei primi studi di neuroimaging funzionale sulla memoria umana condotto da Tulving (1989) usando la PET (tomografia a emissione di positroni) fu registrato un aumento del flusso ematico nei lobi frontali in risposta alla richiesta da parte degli sperimentatori di pensare a eventi che erano stati vissuti in prima persona. Tulving ipotizzò che questa attivazione fosse legata al fatto che i partecipanti allo studio rivivevano nella loro mente l'evento ricordato; tale ipotesi è stata confermata da un numero consistente di lavori di neuroimmagine sulla memoria autobiografica. Nella maggior parte di questi studi, tuttavia, l'attivazione sembra essere lateralizzata a sinistra e solo in alcuni casi si registrano attività a carico dell'emisfero destro. L'attivazione della corteccia prefrontale ventrolaterale (una regione che, come abbiamo detto, fa parte del nucleo centrale della rete connessa alla memoria autobiografica) è stata associata alla ricerca delle tracce mnestiche e al recupero strategico, verifica e selezione di informa-

bbi temporali mediali ed è stato dimostrato che danni a questa regiode, che abbiamo classificato come regione di interesse secondario per la renti autobiografici. **(2000)**, andando quindí a interferire indirettamente sulla rievocazione di nievocazione di eventi autobiografici, è strettamente interconnessa con nècessitano di tale attività di monitoraggio. La corteccia orbito-frontanevocati durante gli esperimenti sulla memoria autobiografica e non 🎣., 2005). Gli eventi noti riguardanti la propria vita sono facilmente vità di monitoraggio per poter essere correttamente recuperati (King et zione di tali regioni encefaliche, legata alla natura artificiosa e più "da possono compromettere il processo di riconoscimento (Petrides, poco rilevanti a livello autobiografico e richiedono una maggiore attilaboratorio" di alcuni stimoli, dipenda dal fatto che tali stimoli sono 2001; Duncan, Owen, 2000). Gilboa (2004) ha ipotizzato che l'attivamediale superiore e la corteccia cingolata anteriore) (Fletcher, Henson, secondarie (ad es. la corteccia prefrontale dorsolaterale, la corteccia pretrontale ventrolaterale, anche quella di aree da noi classificate come ratorio) è stata registrata, in aggiunta all'attivazione della corteccia 🛚 ricordare una serie di parole precedentemente memorizzate in labodi meno ecologici rispetto a quelli descritti nei paragrafi precedenti (ad gini (Petrides, 2002). In alcune ricerche in cui sono stati utilizzati metomaggiore dell'emisfero destro quando viene chiesto di rievocare immamaggior parte degli studi), mentre viene registrata un'attivazione mente quando vengono utilizzati cue linguistici (questo succede nella materiale utilizzato nei vari studi: l'emisfero sinistro si attiva maggiormemoria a lungo termine (Wagner et al., 2001). Un'analisi attenta della 2001; Henson, Shallice, Dolan, 1999). E stato inoltre dimostrato che zioni provenienti dalle aree associative posteriori (Fletcher, Henson, letteratura lascia pensare che la lateralizzazione sia dovuta alla natura del di mantenere attivi e disponibili i risultati di una ricerca condotta nella questa porzione di corteccia si attiva quando alle persone viene chiesto

**6.2. La corteccia prefrontale mediale e l'elaborazione del sé** La conodenza di sé è una delle funzioni principali della memoria autobiografica, ame dimostrato dagli studi sullo sviluppo della memoria autobiografica de bempo (Howe, Courage, 1997). Tale conoscenza è fondamentale per

ca enfatizzano la rievocazione di episodi. Rievocare un episodio specie alle proprie caratteristiche individuali (ad es. i tratti di personalità), scenza (di natura semantica) che le persone hanno riguardo a se stessi sull'elaborazione autoreferenziale di solito si focalizzano sulla conogna essere ben consapevoli del fatto che il proprio stato mentale è che compivano delle azioni. Per poter compiere tale operazione bisopartecipanti veniva chiesto di inferire lo stato mentale di altre persone ne della corteccia prefrontale mediale (Gallagher, Frith, 2003): ai magine sulla teoria della mente hanno descritto un'evidente attivazio-1999; Gusnard et al., 2001; Kelley et al., 2002). Altri studi di neuroimle riguardante la percezione della propria attività mentale (Craik et al., conoscenza di sé hanno registrato una serie di attivazioni nelle regioni memoria di livello più elementare. Alcuni studi recenti incentrati sulla la funzione sociale e direttiva, a tal punto che Conway e Pleydell-Pearce compiti che facevano riferimento alla componente autoreferenziale. componente episodica della memoria autobiografica, rispetto ai di questi lavori indicano che l'attivazione prefrontale mediale era signicomponente semantica e autoreferenziale della memoria autobiogracomponente episodica, sia compiti che facevano riferimento alla emotivo che si viveva in quel momento: ma l'attivazione delle aree mentre i paradigmi classici usati per studiare la memoria autobiografidiverso rispetto a quello dell'attore che compie l'azione vista. Gli studi frontali mediali quando veniva manipolata l'elaborazione autoreferenzia-(2000) arrivano a ipotizzare che essa organizzi i processi legati ai sistemi di rimento alla componente semantica era più forte rispetto alle condizioticativamente più forte nei compiti che facevano riferimento alla fica (Addis et al., 2004a; Gilboa et al., 2004; Levine et al., 2004). I dati di studi che hanno utilizzato sia compiti che facevano riferimento alla ria episodica o piuttosto a processi di analisi semantica autoreferenziaprefrontali mediali è da attribuire a processi che coinvolgono la memoche la corteccia prefrontale mediale sia deputara all'analisi episodica; ni di controllo. Gli autori hanno interpretato questo dato ipotizzando Allo stesso modo l'attivazione registrata per i compiti che lacevano ritele? Per rispondere a questa domanda è opportuno analizzare i risultati fico, tuttavia, fa sì che automaticamente venga elaborato anche lo stato l'attivazione relativa all'elaborazione autoreferenziale, secondo gli

autori, è dovuta a una sorta di "contaminazione" causata dal recupero automatico di alcuni episodi salienti che sono necessari per definire sé stessi e il proprio stato emotivo.

2.3.3. Il lobo temporale mediale La regione del lobo temporale mediale comprende per definizione anche la circonvoluzione paraippocampale e l'ippocampo (sebbene quest'ultima sia in realtà una struttura sottocorticale, cfr. FIG. 5).

Mentre in letteratura ci sono molrissimi la principal della circonvoluzione paraippocampale.

Mentre in letteratura ci sono moltissimi lavori condotti su pazienti con lesioni particolari che indicano il ruolo fondamentale ricoperto dall'ippocampo durante la fase di codifica (Spiers, Maguire, Burgess, 2001), non è ben chiaro il ruolo assunto dalla regione del lobo temporale mediale nel recupero di informazioni dalla memoria episodica e autobiografica. L'analisi degli studi di neuroimaging fornisce dati discordanti e Brewer e Moghekar (2002) sostengono che questa incoerenza nei risultati può essere in parte spiegata dal fatto che le tecniche di neuroimmagine classiche (fMRI, risonanza magnetica funzionale e

# Anatomia del lobo temporale con particolare riferimento alle strutture ippocampali

vato dalla rievocazione di dettagli legati al contesto, mentre l'ippocamuna lateralizzazione dell'attivazione a destra (Maguire et al., 1998). et al., 2004; Markowitsch et al., 2003), ma in alcuni lavori si registra autobiografici, infatti, tale attivazione è lateralizzata a sinistra (Levine del lobo temporale mediale: nella maggior parte degli studi sui ricordi del lobo temporale mediale (Addis et al., 2004b; Pieske et al., 2003). to di controllo, viene registrata una chiara attivazione della regione ria autobiografica in cui non è usato un periodo di riposo come compiè supportata dal fatto che, nella maggior parte degli studi sulla memosottratta quella generata dal compito di controllo. Questa spiegazione prevede che all'attività elicitata dal compito sperimentale venga memoria autobiografica, dal momento che l'analisi dei dati fMRI rebbe alla mancata registrazione di effetti rilevanti legati a compiti di temporale mediale si attiva anche durante i periodi di riposo: ciò porteche (Binder et al., 1999; Stark, Squire, 2001) riportano che il lobo durante il quale i partecipanti all'esperimento restano fermi e sono viene infatti usato come compito di controllo un periodo di riposo, lobo temporale mediale (Gemar et al., 1996; Andreasen et al., 1999) controllo utilizzati nei vari studi. In buona parte dei lavori sperimentazato che i risultati altalenanti possano dipendere dai compiti di to, l'ippocampo. Svoboda, McKinnon e Levine (2006) hanno ipotizpa chiarezza l'attività di alcune strutture sottocorticali come, appun-PET, tomografia a emissione di positroni) rappresentino con non tropnatura degli stimoli: l'ippocampo sinistro sarebbe maggiormente attielicitata da compiti di memoria autobiografica possa essere legata alla liberi di pensare quello che vogliono. Tuttavia i risultati di alcune ricerlı in cui non vengono registrate attivazioni a carico della regione del una maggiore elaborazione spaziale po destro si attiverebbe per la rievocazione di stimoli che richiedono Maguire (2001) ha ipotizzato che questa asimmetria nell'attivazione Un'altra questione spinosa riguarda la lateralizzazione dell'attivazione

2.3.4. L'età di un ricordo e l'attivazione del lobo temporale mediale Molte teorie ipotizzano che l'ippocampo e le altre strutture che compongono il lobo temporale mediale siano responsabili della formazione dei ricordi episodici: questi siti encefalici condenserebbero il pattern di attiva-

ed emotivamente rilevante rispetto alla rievocazione di eventi meno rievocazione di eventi più recenti tende a essere più dettagliata, vivida Ad esempio Johnson e collaboratori (1988) hanno dimostrato che la bero dipendere da alcuni fattori non considerati dagli sperimentatori. al., 2003). Le differenze registrate tra i risultati di questi studi potrebricordi autobiografici maggiormente datati (Niki, Luo, 2002; Piefke et le per la rievocazione di ricordi aurobiografici recenti rispetto a quella di ne maggiore dell'ippocampo e delle strutture del lobo temporale media-2003), mentre in altri lavori sperimentali è stata registrata un'attivazioquella di episodi meno recenti (Addis et al., 2004b; Graham et al., zione dell'ippocampo simile per la rievocazione di episodi recenti e per tuttavia, non sono uniformi: in alcuni studi è stata registrata un'attivaben definite da confrontare statisticamente. I risultati di tali lavori, recenti e meno recenti, in modo da avere due condizioni sperimentali viene di solito chiesto ai partecipanti di rievocare ricordi autobiografici po nella rievocazione di ricordi nuovi e datati. In questi esperimenti sulla memoria autobiografica al fine di verificare il ruolo dell'ippocamcorso degli anni sono stati condotti diversi studi di neuroimmagine autobiografici di lunga data, in quanto avrebbe la funzione di indicizzapresenti in diverse parti della neocorteccia (Nadel et al., 2000). Nel re e legare tra loro in modo coerente le informazioni più dettagliate ruolo di notevole importanza anche nel recupero di ricordi episodici e complesso ippocampale al fine di formare una traccia mnestica vera e propria e di senso compiuto. L'ippocampo, quindi, ricoprirebbe un li presenti sulla neocorteccia devono essere comunque legate assieme dal capace di resistere al tempo e che viene riattivata e reintegrata quando direttamente attraverso la neocorteccia (Squire, Alvarez, 1995). Modelpali, mentre l'accesso ai ricordi remoti (e quindi più "vecchi") avvenga la rievocazione dei ricordi più recenti dipenda delle strutture ippocamcontribuiscano alla ritenzione e rievocazione di queste tracce mnestiche. no il lobo temporale mediale (e in modo particolare l'ippocampo) zioni registrate nel momento della codifica in una traccia mnestica li più recenti, invece, sostengono che le diverse rappresentazioni parzia-I modelli classici sul consolidamento dei ricordi suggeriscono che solo detto, non è però ben chiaro in che misura le strutture che compongotale ricordo è rievocato (Buckner, Wheeler, 2001). Come abbiamo già

recenti. Questi elementi potrebbero influenzare il pattern di attivazione cerebrale andando a interferire con l'effetto dell'età del ricordo. In studi sulla memoria autobiografica in cui vividezza e valenza emotiva dei ricordi sono controllate, l'età dei ricordi non sembra modulare l'attività dell'ippocampo (Addis et al., 2004b; Gilboa et al., 2004). Differenze di attivazione a carico dell'ippocampo sono invece registrate in quegli studi in cui i ricordi recenti vengono valutati dai partecipanti come più dettagliati e vividi rispetto a quelli meno recenti (Piefke et al., 2003). Alcuni dati sperimentali suggeriscono che la modulazione dell'attivazione in funzione dell'età dei ricordi rievocati sia esclusivamente a carico dell'ippocampo destro (Addis et al., 2004b; Maguire, Frith, 2003); inoltre Gilboa (2004) ha osservato che la rievocazione di ricordi autobiografici recenti sembra attivare la porzione anteriore dell'ippocampo, mentre la rievocazione di ricordi meno recenti ne attiva la porzione posteriore.

stra) hanno rilevato che queste persone mostrano deficit selettivi nella avevano subito danni alla corteccia temporale laterale (a destra o a sinitecnici) (Kitchener, Hodges, 1999; Yasuda, Watanabe, Ono, 1997). In ricordano importanti eventi pubblici o non sanno più usare termini memoria semantica (ad es. non riconoscono personaggi tamosi, non si 2.3.5. La corteccia temporale laterale Studi condotti su pazienti che accordo con questi dati, diversi lavori di neuroimaging hanno evidenecc.). Tali nozioni, combinate con altri fattori (ad es. la valenza emotiperiodo, gli abiti che andavano di moda, gli eventi pubblici rilevanti to allo scenario rievocato (ad es. gli amici che si frequentavano in quel numerose nozioni semantiche personali o generali che fanno riterimensto tematico più ampio. Gli episodi specifici, quindi, sono legati a collocare gli eventi in certi periodi della vita che ne forniscono un conte-1999). Come abbiamo già detto nel primo capitolo, noi tendiamo a numero di compiti di natura semantica (Lee et al., 2002; Chee et al., ziato un'attivazione del giro temporale mediale in risposta a un gran portanza della memoria semantica nel processo di rievocazione di ricorva) permettono alle persone di creare un ricordo autobiografico. L'iml'activazione del giro temporale mediale e del giro temporale superiore di autobiografici è sottolineata da diverse ricerche che descrivono

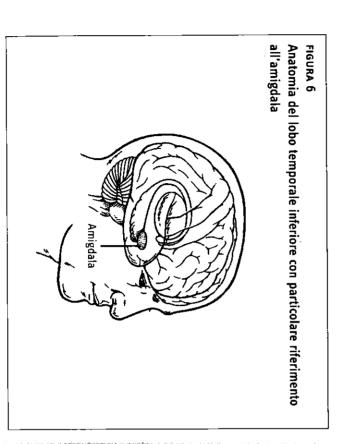
e inferiore (Andreasen et al., 1995; Maguire, Frith, 2003). Inoltre Maguire, Mummery e Büchel (2000) hanno registrato l'attivazione della corteccia temporale laterale quando ai partecipanti allo studio sperimentale veniva chiesto di rievocare ricordi autobiografici con forte valenza semantica.

scorsa settimana ero a Londra, ma la prossima sarò a Barcellona) e in mentalmente nel futuro nello stesso modo che nel passato (ad es. la viaggiare con la mente nel tempo permette alle persone di proiettarsi Maguire, Frith, 2003). Bisogna inoltre sottolineare che la capacità di corteccia prefrontale anteriore e l'ippocampo (Addis et al., 2004b; tica, ha registrato differenze nell'attivazione neurale di regioni come la mentali di natura episodica con compiti sperimentali di natura semanmemoria autobiografica, nelle quali si confrontavano compiti sperinente episodica e quella semantica della memoria autobiografica sia una valenza puramente semantica. Un gran numero di ricerche sulla processi non sono necessari se si vuole rievocare una nozione che abbia te nel tempo e la capacità di spostarsi con la mente nel tempo; tali tamente episodica richiede la capacità di collocare sé stessi correttamen-Secondo Tulving (2002) recuperare un ricordo che ha una natura pret-2.3.6. La componente episodica e semantica della memoria autobiografica proiezione nel hituro attiva le stesse regioni cerebrali. rievocazione di ricordi autobiografici che riguardano il passato e la uno studio di Okuda e collaboratori (1998) è stato dimostrato che la fondamentale se si intende capirne pienamente il funzionamento. Alcuni autori ritengono che comprendere la distinzione tra la compo-

2.3.7. La componente visuo-spaziale della memoria autobiografica In molti studi su pazienti con lesioni cerebrali sono state registrate evidenze del fatto che i processi di natura visuo-spaziale sono fondamentali per la rievocazione di ricordi autobiografici e diversi lavori (Rubin, Greenberg, 1998; Greenberg, Rubin, 2003) hanno riportato di alcuni pazienti affetti da un tipo particolare di amnesia generata dalla lesione della corteccia visiva. Oggi in molti ipotizzano che il recupero dei ricordi autobiografici sia modulato dalla capacità di rievocare in modo dettagliato l'insieme di caratteristiche visive che erano presenti al momento della codifica della

traccia mnestica. Queste rappresentazioni visive contribuirebbero a loro volta a riattivare i percetti non visivi e le informazioni concettuali ed emotive collegate all'evento, dal momento che favoriscono il loro inquadramento in un contesto ben definito nello spazio e nel tempo (Greenberg, Rubin, 2003). A supporto di tale ipotesi, i dati di alcuni lavori sperimentali riportano l'attivazione delle regioni occipitali dell'encefalo durante la rievocazione di ricordi autobiografici (Gilboa et al., 2004; Cabeza et al., 2004). Tale attivazione sembrerebbe essere registrata in prossimità della giunzione temporo-parietale e con un'intensità maggiore rilevata per l'emisfero sinistro rispetto al destro.

2.3.8. Il ruolo dell'amigdala: le emozioni e la memoria autobiografica I ricordi autobiografici sono, per definizione, personali e pertanto risultano essere caratterizzati da un gran numero di contenuti a valenza emotiva. In letteratura esistono numerosi lavori sperimentali condotti sulle caratteristiche emotive dei ricordi episodici (Canli et al., 2000; Hamann



ne di ricordi autobiografici emotivamente rilevanti (Hamann, 2001; encefalici maggiormente coinvolti nel processo di codifica e rievocazioet al., 2003; Markowitsch et al., 2003) è stata rilevata l'attivazione delle gli stimoli autobiografici con una forte valenza emotiva generano una interessati all'argomento (D'Argembeau, Comblain, Van der Linden, specifica della rievocazione di ricordi autobiografici risulta essere piuttovia, il numero di studi di neuroimaging che si sono occupati in maniera et al., 1999) in cui è dimostrato che tali caratteristiche modulano il recudelle emozioni come l'amigdala (FIG. 6), che sembra essere uno dei siti all'attivazione di alcune strutture cerebrali deputate all'elaborazione regioni classicamente associate alla memoria autobiografica insieme Mayberg et al., 1999). In altri studi sui ricordi a valenza emotiva (Piefke automatici di natura prevalentemente attentiva (Drevets, Raichle, 1998; della componente emotiva del ricordo interferisce con alcuni processi minore attivazione rispetto agli stimoli autobiografici più "tradizionali". 2003; Christianson, 1989). In alcuni di questi studi di neuroimmagine, sto esiguo, sebbene ci siano molti studi comportamentali che si sono pero degli stimoli e influenzano l'attivazione delle aree cerebrali. Tutta-Maratos *et al.*, 2001; McGaugh, 2002). Questa deattivazione potrebbe essere causata dal fatto che l'elaborazione

stro, nei lavori sui ricordi autobiografici a valenza emotiva si descrive determinati stati d'umore nei pazienti utilizzando ricordi autobiografiun'artivazione globale e bilaterale se non addirittura concentrata a contrasto con buona parte degli studi tradizionali sulla memoria automente gli eventi emotivamente rilevanti sono associati a un corredo di destra (Fink *et al.*, 1996). L'artivazione bilaterale è stata registrata anche biografica che registrano una maggiore attivazione dell'emisfero sininalisi degli stimoli visivi (Anderson, Phelps, 2001), in quanto probabilalcuni casi, inoltre, si nota l'attivazione delle aree corticali deputate all'a-« re attivata dalla rievocazione di punizioni e ricompense; Rolls, 2002). In Critchley et al., 2004) e della corteccia orbito-frontale (che sembra essedi diverso tipo e in particolare a quelli più coinvolgenti e viscerali; della corteccia insulare (che sembra essere sensibile a stimoli emotigeni Oltre all'amigdala, in molti lavori sperimentali si registra l'attivazione in alcuni studi della letteratura psichiatrica, in cui si cercava di indurre ımmagını molto vıvıde. A questo punto dobbiamo sottolineare che, in

ci (Phan et al., 2002); il coinvolgimento dell'emisfero destro in compiti di rievocazione di ricordi a valenza emotiva è supportato dai risultati di numerosi studi sulle emozioni e sui processi di cognizione sociale (Stuss, Gallup, Alexander, 2001; Winston et al., 2002). I risultati di alcuni l'avori molto recenti lasciano pensare che esista una specializzazione emisferica per l'elaborazione delle emozioni: l'emisfero destro sembrerebbe essere specializzato nell'analisi delle emozioni negative, mentre l'emisfero sinistro si occuperebbe dell'analisi delle emozioni positive (Penolazzi et al., 2010). Tuttavia, nella maggior parte degli studi di neuroimmagine sulla memoria autobiografica presenti in letteratura, gli autori non si sono preoccupati di operare una distinzione dei ricordi rievocati sulla base della loro valenza (ad es. ricordi piacevoli vs ricordi spiacevoli): sarebbe davvero molto interessante capire se la polarizzazione dell'artività encefalica possa essere modulata attraverso un'accurata selezione della valenza emotiva degli eventi autobiografici da rievocare.

2.4. Gli sviluppi futuri della ricerca II fatto che nei precedenti paragrafi sia stata condotta un'analisi separata per ciascuna area coinvolta nel processo di rievocazione di un ricordo autobiografico non deve portare il lettore a pensare che queste strutture operino in maniera indipendente e modulare. Al contrario, tutte queste aree sembrano lavorare contemporaneamente ed elaborare in parallelo le varie caratteristiche della traccia mnestica, contribuendo al recupero del ricordo e costituendo una rete piuttosto estesa (FIG. 7): la corteccia prefrontale ventrolaterale ricerca in maniera attiva le tracce mnestiche autobiografiche, mentre l'ippocampo provvede al riassemblaggio di questi ricordi sfruttando le informazioni visive (elaborate dalla corteccia occipitale prossima alla giunzione temporo-parietale), semantiche (elaborate dalla corteccia in celaborate dalla corteccia dell'amigdala) e autoreferenziali (elaborate dalla corteccia prefrontale mediale).

Nonostante gli scienziati siano riusciti a capire i principi generali che regolano l'azione di questa complessa rete di strutture encefaliche, molte sono le questioni che sono state indagate solo parzialmente. È stato dimostrato che l'anatomia del cervello varia a seconda del genere: queste differenze anatomiche influenzano le strategie di recupero dei ricordi personali? I ricordi autobiografici sono spesso rievocati per

Regioni cerebrali implicate nel ricordo autobiografico

Coreccia perionale perionale perionale redecia perionale perionale perionale perionale perionale redecia perionale redecia perionale se coneccia perionale redecia perionale redecia perionale se coneccia perionale la laterale se canantrarensirice se canantrarensirice procampo Recupero Recu

informare o intrattenere altre persone: in che modo questa funzione sociale può modulare i correlati anatomici legati agli eventi personali? La rievocazione esplicita è solo uno dei tanti modi attraverso cui, nella vita reale, un ricordo autobiografico riaffiora alla nostra mente; in che modo si formano, ad esempio, i ricordi autobiografici involontari? In futuro sarebbe opportuno tentare di sviluppare tecniche d'indagine che ci permettano di rispondere a queste domande.

# La memoria autobiografica dall'infanzia all'età adulta avanzata

si se prima il bambino non ha costruito una corretta rappresentazioce dibattito scientifico circa la fascia d'età riguardo cui è possibile quando viene loro chiesto di datare i primi ricordi riguardanti episoti personali (qualcosa che "è successo a me") e tale evento coincide ricordi di essere codificati, immagazzinati e recuperati come elemenvita. Secondo questi autori la comparsa del sé cognitivo permette ai ne del sé cognitivo, cosa che accade solo durante il secondo anno di 1997) sostengono che la memoria autobiografica non possa sviluppariniziare a parlare di memoria autobiografica. Howe e Courage (1993, Nel corso degli ultimi anni abbiamo assistito allo sviluppo di un vivacome Nelson (1996) e Fivush (1997), invece, propongono una teoria di significativi della propria vita (Eacott, Crawley, 1998). Altri autori approssimativamente con il periodo a cui gli adulti fanno riferimento autobiografica dipende dal fatto che il bambino riesca a creare in di natura sociolinguistica e affermano che lo sviluppo della memoria e Ruffman (1995) hanno legato l'emergere della memoria autobioquesta non può svilupparsi prima del periodo durante il quale il ca richiede un certo livello di competenze linguistiche e narrative, ed esperienze personali. Dal momento che la memoria autobiografiattraverso la conversazione con le persone con cui condivide eventi memoria una "storia della vita personale", abilità che egli consegue mente basata su un livello "noetico" della coscienza (il bambino sa che gono che la memoria di eventi nei bambini molto piccoli sia inizialspecifico, allo sviluppo della teoria della mente. Questi autori sostengrafica a un generale accrescimento delle abilità metacognitive e, nello bambino frequenta la scuola materna (Pillemer, White, 1989). Perner guistica, Perner e Ruffman credono che le conversazioni che i bambial secondo (che avviene a circa 4 anni) determini la comparsa della bambino ricorda che qualcosa è accaduto) e che il passaggio dal primo qualcosa è accaduto) piuttosto che su un livello "autonoetico" (il memoria autobiografica. In pieno accordo con la prospettiva sociolin-

ni intrattengono con gli altri (e in particolare con la madre) siano importanti fonti di dati utili per lo sviluppo della teoria della mente, che a sua volta favorisce la comparsa della memoria autobiografica. Il disaccordo tra la teoria dello sviluppo del sé cognitivo e la teoria sociolinguistica nel definire l'età di comparsa della memoria autobiografica è rilevante non solo a livello teorico, ma anche per ragioni pratiche: stabilire l'età a cui possono essere associati i primi ricordi legati a esperienze personali ha implicazioni di natura forense, in quanto si potrebbe controllare meglio la veridicità di racconti di violenze e traumi subiti durante la prima infanzia.

acse riescono a discriminare le proprie caratteristiche facciali rispetto alessa, hanno reazioni positive quando la vedono e nel giro di qualche pesi di vita, i bambini prestano attenzione alla propria immagine **ga**nings, 1987). I risultati di questi studi mostrano che, a partire dai 3 **film**ati (Bullock, Lutkenhaus, 1990; Lewis et al., 1989; Pipp, Fischer, prestava una particolare attenzione allo sviluppo dell'autoriconoscisunzia erano focalizzati quasi esclusivamente sul "me", e pertanto si ti della coscienza di sé sono l'oggetto di indagine di una serie di studi di della propria immagine riflessa allo specchio, o alla visione di foto e che anno fa gli studi sperimentali sulle modifiche del sé durante l'innatura sperimentale e teorica in continuo aggiornamento. Fino a qualnismi e i processi che favoriscono lo sviluppo di entrambi questi aspetnoscibili che rappresenta l'idea che una persona ha di sé stessa. I meccaed esplicito senso del sé con peculiarità e caratteristiche uniche e ricomento attraverso l'osservazione delle reazioni dei bambini alla vista cito senso del sé come agente causale pensante, e il "me", un oggettivo late) sfaccettature del sé. Nello specifico l'"io", un soggettivo e impliconcordano su un punto: ci sono almeno due fondamentali (e interrerenti fattori e prospettive (Bowlby, 1969; Freud, 1959; Piaget, 1954) diversi studiosi che hanno affrontato il problema considerando diffemaniera appropriata è ancora acceso e vivace (Povinelli, Landau, Perilspeculazioni circa la natura e la funzione del senso di sé hanno una 3.1. Memoria autobiografica e sviluppo del sé cognitivo  $\perp_c$ loux, 1996; Rochat, 2001; Snodgrass, Thompson, 1997). Tuttavia lunga tradizione, e il dibattito su come questo debba essere definito in

sul naso e si puliscono). A questa età i bambini iniziano a mostrare a quelle di altri bambini (Legerstee, Anderson, Schaffer, 1998). A 8 sviluppo psicologico dei bambini, è un'abilità che differenzia gli esseri mesi i bambini prendono coscienza del fatto che l'immagine riflessa si si registrano già in età neonatale e ad esso sono legate l'autoregolazioserie di esperimenti hanno registrato che i bambini di 2 anni che erano solo il primo passo verso il riconoscimento del sé come "temporalmenboratori (1999) sostengono che l'autoriconoscimento allo specchio è continua a evolversi durante l'infanzia e l'adolescenza. Povinelli e collache è un aspetto fondamentale dello sviluppo cognitivo e sociale che que l'autoriconoscimento è solo una sfaccettatura della coscienza di sé, umani e alcuni primati superiori dal resto del regno animale. Comunmento allo specchio, oltre a essere un evento fondamentale nello riconoscono l'immagine nello specchio come "me". L'autoriconosciquesti comportamenti, nel loro insieme, dimostrano che i bambini inizieranno a produrre un'etichetta verbale corretta per l'immagine: imbarazzo quando vedono la loro immagine e, in seguito (22-24 mesi), come propria avviene in maniera non ambigua intorno ai 18 mesi lo specchio. Il riconoscimento completo dell'immagine allo specchio muove in tandem con loro e usano questa peculiarità per giocare con ze del sé continuano a coesistere. La capacità di autoriconoscersi allo tante però sottolineare che l'uno non va a sostituire l'atro e le due istanmolto presto e getta le fondamenta per lo sviluppo del "me"; è imporne e la capacità di differenziare sé stessi dagli altri. L'"io" si sviluppa sviluppo dell'"io" è favorito dai processi percettivi, motori e sociali che comunque, è aumentato anche il numero di esperti che sottolineano comprendere pienamente la relazione che intercorre tra la coscienza riescono a eseguire correttamente tale compito, dimostrando di in un filmato girato poco prima: è solo tra i 4 e i 5 anni che i bambini come quello dello specchio, spesso non erano in grado di riconoscersi in grado di riconoscere se stessi in un compito eseguito in tempo reale, te esteso", ovvero che continua a esistere attraverso il tempo. In una (quando i bambini vedono che la figura riflessa ha una macchia rossa specchio è uno dei principali indicatori che permettono di segnare il l'importanza del senso di sé soggettivo e implicito (Rochat, 2001). Lo di sé nel presente e il sé nel passato. Nel corso dell'ultimo decennio,

passaggio dall"io" all"io" + "me" e molti studiosi sostengono che quando questo avviene è possibile registrare una serie di cambiamenti nel sistema cognitivo dei bambini (sviluppo del linguaggio, gioco simbolico, capacità di pianificazione, permanenza dell'oggetto ecc.) che permettono loro di gestire simultaneamente diverse fonti di informazione, di formulare ipotesi e definire regole sul funzionamento del mondo e di valutare e modificare questi schemi fino a quando non sembrano funzionare bene (Courage, Howe, 2002). Questa serie di cambiamenti legata alla comparsa del "me", che avviene a partire dai 18 mesi, consente ai bambini di organizzare l'esperienza in maniera diversa e favorisce il successivo sviluppo di nuove funzioni cognitive, inclusa la memoria autobiografica.

vita. Dopo 24 ore gli oggetti precedentemente usati dall'attore venivati non familiari davanti a bambini che avevano da 9 fino a 24 mesi di pratica diretta, esattamente come la rievocazione verbale. Meltzoff di un'esperienza passata in assenza del supporto percettivo dato dalla ta il recupero di uno schema cognitivo che è stato costruito sulla base scientificamente valida tanto quanto una rievocazione di tipo verbale cuno metterla in atto per la prima volta, può essere considerata vallo temporale rispetto al momento in cui i bambini hanno visto qualatto dai bambini effettivamente possano essere considerate come la insieme di parametri che permettano di definire quali azioni messe in le quello che si ricordano, una delle difficoltà più grandi in cui sono ni molto piccoli non sono in grado di usare il linguaggio per dire a paroria autobiografica (Howe, Courage, Edison, 2003). Visto che i bambiquesto) che è avvenuto in passato e molti autori sostengono che la 3.1.1. Lo sviluppo della memoria di eventi I dati presenti in letteratura (1995) fece esibire un attore che compiva una serie di azioni con oggettazione di una sequenza di azioni, se eseguita dopo un ragionevole interrievocazione di un evento. Un gran numero di esperti sostiene che l'imimemoria di eventi sia un precursore, in termini evolutivi, della memopiccoli, sono capaci di rievocare un evento specifico (o almeno parti di (Bauer, 1997; Meltzoff, 1990): l'imitazione differita nel tempo comporincappati i ricercatori che lavorano in questo campo è stato stabilire un permettono di affermare con tranquillità che i bambini, anche molto

ni più piccoli del campione riuscivano a riprodurre specifiche sequenze ricordate anche con un più esteso intervallo di ritenzione. Una variandei bambini, aumentava il numero di combinazioni azioni-oggetti di azioni abbinate correttamente agli oggetti e che, aumentando l'età no dati a questi bambini e lo sperimentatore osservò che anche i bambiaumentava sia il numero di azioni ricordate che la durata del periodo di a 8 azioni; all'aumentare dell'età dei piccoli soggetti sperimentali tà da 11 a 24 mesi riuscivano a riprodurre sequenze composte da 2 tino del 2000, Bauer e collaboratori hanno osservato che i bambini con un'egiusta sequenza una serie di azioni eseguite da un attore. In uno studio te del paradigma classico di imitazione differita è l'imitazione elicitata, ci fosse perdita d'informazione. Herbert e Hayne (2000a, 2000b) hanno ritenzione che poteva intercorrere tra la codifica e il recupero senza che in cui i bambini sono esplicitamente incoraggiati a riprodurre nella giovani partecipanti: i bambini più piccoli (6 mesi) dovevano vedere to progressivo della performance che andava di pari passo con l'età dei condotto una serie di esperimenti su bambini da 6 a 30 mesi di vita e sviluppo, nei primi due anni di vita, della "flessibilità rappresentaziona a 3 mesi da bambini di 24 mesi. Howe e Hayne attribuiscono questi ore senza fare errori. Infine, azioni complesse composte da 3 sequenze di 30 mesi riuscivano a generalizzare le azioni dopo un intervallo di 24 gnava generalizzare le azioni in modo da eseguirle con oggetti diversi di 12 mesi erano più lenti rispetto a quelli di 18 e 21 mesi quando bisoaccurati rispetto agli altri (ricordavano meno azioni). Inoltre i bambini correttamente e i bambini dai 6 ai 12 mesi di vita erano in genere meno un'azione almeno un paio di volte per riuscire, in seguito, a riprodurla lineare che gli autori di questi studi hanno registrato un miglioramenfino a 8 azioni dopo un intervallo di 24 ore. È importante, però, sottohanno verificato che anche i bimbi più piccoli riuscivano a riprodurre associativa (Hayne, Boniface, Barr, 2000). Rovee-Collier, Hayne sembra essere legata alla maturazione dell'ippocampo e della cortecci miglioramenti nel compito di imitazione differita a un progressivo distinte venivano ricordate fino a 14 giorni da bambini di 18 mesi e fino rispetto a quelli presentati al momento della codifica, e solo i bambini Colombo (2001) sostengono che l'imitazione differita non è l'unice ", una componente della memoria dichiarativa la cui efficienza

ngono rispettate certe condizioni, tali ricordi possono persistere per anti la vita di ogni giorno che relativi a studi condotti in laboratorio **to c**he i ricordi dei bambini (anche molto piccoli) per episodi sia riguaressenza di pratica diretta. Nel corso degli anni i ricercatori hanno trovasarebbe indice del recupero di un ricordo specifico immagazzinato in con essi direttamente; il loro calciare durante la fase di test, quindi, Colombo sottolineano che i bambini del primo gruppo vedevano solo conseguenza suonare), così come avevano fatto qualche giorno prima una volta i campanelli e che in quell'unica occasione non interagivano con i blocchi gialli, mentre i bambini del secondo gruppo, non vedendo i blocchi, restavano fermi. Rovee-Collier e collaboratori, Hayne e ni del primo gruppo calciavano vigorosamente per farli muovere (e di posti di nuovo nella struttura e vedevano i campanelli sospesi, i bambiimmobili. Il giorno seguente (durante la fase di test), quando venivano guardava semplicemente la struttura con i campanelli che restavano ra che precedentemente conteneva i blocchi gialli, mentre l'altra metà suonare dei campanelli sospesi che erano stati fissati alla stessa struttuiniziale, metà dei bambini guardava uno sperimentatore che faceva gialli su cui erano disegnati dei numeri rossi. Quattro giorni dopo la fase te una prima fase di addestramento, questi bambini imparavano che appena 3 mesi erano in grado di ricordare un evento particolare. Duranparadigma di rintorzo congiunto e hanno verificato che i bambini di bambini molto piccoli. Nel loro studio i ricercatori hanno usato un compito che permette di verificare il ricordo di un episodio specifico nei dare dei calcetti a un'apposita struttura faceva muovere alcuni blocchì **Judo**tto uno studio longitudinale in cui alcuni bambini di 14 mesi paravano a casa a eseguire giochi particolari con alcuni oggetti speciudson (1994): bambini di 18 mesi ricordavano sequenze apprese **un**o riportato che alcuni bambini di 2 anni, che avevano partecipato **iesi** o anni (sebbene con il passare del tempo la rievocazione possa bssono essere rievocati anche dopo lunghi periodi di tempo e, se ventare frammentaria). Ad esempio, McDonough e Mandler (1994) n 13 mesi alcune sequenze di azioni apprese per imitazione da eseguifimitazione 6 mesi prima. Myers, Perris e Speaker (1994) hanno **son** oggetti non familiari. Dati simili sono stati descritti da Sheffield studio sperimentale quando avevano 11 mesi, ricordavano dopo

sentazionali che favoriscono l'utilizzo di strategie. ria (ad es. foto o filmati) e dello sviluppo dei processi cognitivi e rappregli elementi dell'evento è arbitraria o no, se l'evento è familiare o no, se della rappresentazione dell'evento (ad es. se la relazione temporale tra ro: nello specifico l'autore sottolinea l'importanza dell'organizzazione ad agire sia sul processo di immagazzinamento che su quello di recupedipende, oltre che dall'età del bambino, da diversi elementi che vanno più grandi. Bauer (1997) sostiene che la durata del ricordo di un evento li riescono a ricordare per più tempo alcuni eventi rispetto ai bambini re in quanto, in alcuni casi, sembrano indicare che i bambini più piccodato dopo 6 mesi. Questi dati sono discordanti e difficili da interpretadopo un intervallo di ritenzione di 5 giorni, ma molto poco veniva ricorriuscivano a rievocare quanto era loro successo in maniera non verbale son (1994) hanno verificato che i bambini con meno di 2 anni di vita riguardanti le cure ricevute al pronto soccorso, Howe, Courage e Peter-Allo stesso modo, in uno studio condotto sui ricordi dei bambini testati in laboratorio dopo un periodo di ritenzione di 12 o 22 mesi. rievocazione per sequenze di azione imparate da bambini di 20 mesi Boyer, Barron e Farrar (1994) non hanno trovato alcuna traccia di mostrando un progressivo deterioramento del ricordo nel tempofici; gli stessi bambini vennero testati a 32 e 60 mesi in laboratorio, l'evento si ripete o meno), della presenza o meno di indizi e promemo-

3.1.2. Ricordare gli eventi che sono successi a "me" I dati descritti finora dimostrano chiaramente che i bambini, già durante il primo anno di vita, riescono a ricordare diversi aspetti degli eventi di cui hanno avuto esperienza. Tuttavia il fulcro di questo capitolo rimane quello di capire quando questi ricordi diventano veramente autobiografici, ovvero quando diventano ricordi di eventi che sono successi a "me". Come abbiamo accennato in precedenza, durante il secondo anno di vita, ricordi dei bambini diventano decisamente più numerosi e un nutrito gruppo di esperti sostiene che questo incremento sia legato allo svilup po del senso di sé in termini cognitivi. In questo periodo, inoltre, registrato un netto incremento dei processi mnestici di base (codifica ritenzione e recupero) dovuto, almeno in parte, allo sviluppo delle capitità attentive e all'uso di strategie (Markowitsch, Welzer, 2009). In che

accia mnestica. Man mano che il numero delle caratteristiche legate fizzata se alcune istanze del sé non sono codificate correttamente nella **ella v**isione che il bambino ha di sé aumenta, aumenta la probabilità che può capitare che un episodio venga memorizzato in forma depersonaticordato realmente come "qualcosa che è successo a me": nei bambini sottolineano come questa da sola non garantisca che un evento venga la formazione di ricordi di natura autobiografica, Howe e Courage sebbene la comparsa del sé cognitivo sia un requisito indispensabile per emotive che le renderebbero più difficili da dimenticare. Tuttavia, del sé cognitivo arricchirebbe le tracce mnestiche di caratteristiche della traccia nel tempo. Secondo questi autori, il progressivo sviluppo ri) in questa rete e il successo del loro recupero dipende dall'integrità vengono immessi come tracce (composte da caratteristiche elementatanpre maggiore di eventi viene in seguito ricordato come "una cosa 🗷 è successa a me", ovvero come un ricordo autobiografico. seste vengano codificate nella traccia con il risultato che un numero memoria, si sviluppi come una sorta di rete associativa estesa: i ricordi gono che la memoria autobiografica, così come gli altri sistemi di codifica e quello associato al recupero. Howe e Courage (1997) sostenanche perché permette di creare un legame tra il contesto relativo alla tante non solo perché permette di organizzare meglio i ricordi, ma condotto un interessante lavoro di mera-analisi della letteratura, Symons e Johnson (1997) hanno concluso che il senso di sé è imporzazione dei ricordi di eventi (Greenwald, Banaji, 1989). Dopo aver ni e le esperienze, in quanto facilita il raggruppamento e la personaliza un cambiamento del modo in cui vengono organizzate le informazio-Alcuni autori sostengono che l'insorgere di questa nuova struttura porta modo lo sviluppo del sé influenza l'efficienza di questi processi di base?

biamo detto all'inizio di questo capitolo, alcuni autori (Fivush, aden, Reese 1996; Fivush, Reese, 2002) sostengono che si può inizia-parlare di memoria autobiografica solo quando nel bambino si sono sifico, si focalizzano sul ruolo della condivisione delle esperienze: ando i bambini imparano a parlare del loro passato con gli adulti,

zione della storia individuale nel tempo sarebbe, secondo questi autori, iniziano a organizzare gli eventi sulla linea del tempo. Tale organizzasi proprio a loro. Raccontare a qualcuno quello che hanno fatto aiuta i bambini diventano in grado di padroneggiare meglio a livello verbale i bambini a imparare in che modo gli eventi vanno esposti per poter loro racconti, aumenta la consapevolezza che quegli eventi siano succesla funzione primaria della memoria autobiografica e, man mano che i essere correttamente compresi e allo stesso tempo li aiuta a capire la re identificati con la struttura rappresentazionale del ricordo stesso tante sottolineare che gli aspetti funzionali del ricordo non devono essefunzione sociale svolta dal parlare della propria vita agli altri. È imporne di qualcos'altro, la conversione di immagini non linguistiche che (Damasio, 1999): il linguaggio, formato da parole e frasi, è l'espressiononna"; oppure: Adulto: "Dove ti ha portato domenica papà?" domande mirate (Adulto: "Cos'hai mangiato ieri?" – Bambino: "La sazioni sono di solito incoraggiate dagli adulti attraverso una serie di ti specifici intorno ai 2 anni e mezzo (Hudson, 1990), ma queste converrappresentano relazioni, eventi e inferenze. Diversi lavori sperimentali pasta" – Adulto: "E dove l'hai mangiata?" – Bambino: "A casa della hanno dimostrato che in genere i bambini iniziano a raccontare di evenpagliaccio e l'elefante" – Adulto: "E poi cosa hai fatto?" – Bambino: Bambino: "Al circo" – Adulto: "E cosa hai visto?" – Bambino: "Il propria storia personale che si estende nel tempo. Questo insieme di età il bambino è quindi in grado di organizzare i ricordi sulla base della completamente padroneggiate non prima dei 5-6 anni di vita; a questa sono basate sull'uso del linguaggio e tali competenze risultano essere dall'acquisizione di abilità rappresentazionali piuttosto complesse che sostiene che la memoria autobiografica si sviluppi lentamente a partire iniziano a parlare spontaneamente degli eventi passati. Nelson (1993) "Ho mangiato lo zucchero filato"); solo intorno ai 3-4 anni i bambini suoi genitori (in particolare con la madre), e una serie di ricerche (Reese, sazioni riguardanti il proprio passaro che il bambino intrattiene con i teorie di natura sociolinguistica dà una grande importanza alle convercon i loro figli degli accadimenti passati possono determinare diversità Haden, Fivush, 1993; Haden, Haine, Fivush, 1997; Fivush, in press) ha mostrato che differenze individuali nel modo in cui i genitori parlano

quale gli eventi sono codificati: in uno studio del 2002 Cohen e Gunz e del ricordo di eventi passati, ma anche la prospettiva attraverso la a quelli coreani. Han, Leitchman e Wang (1998) hanno affermato che attori socioculturali sembrano influenzare non solo l'espressione verbawiluppare ricordi autobiografici prima rispetto ai coetanei coreani. I queste differenze socioculturali permettono ai bambini americani di conseguenza i bambini americani parlano più del loro passato rispetto ≝loro passato molto più di quanto non facciano le madri coreane e di le madri americane raccontano ai loro bambini episodi che riguardano ricordo autobiografico, ma anche a infarcirlo di errori e imprecisioni. dell'interlocutore (Ross, Wilson, 2000). Di conseguenza la strategia di za. Infatti, la ricostruzione di eventi che avviene durante un colloquio effettivamente accaduto. Al contrario, i genitori "poco diligenti" tendo-Alcuni studi sottolineano, inoltre, l'importanza del contesto culturale: modo "poco diligente") può portare non solo a riattivare e rinforzare un rievocare verbalmente un evento (sia in modo "molto diligente" che in con altre persone può essere distorta dal fatto che sia il narratore sia rire un ricordo autobiografico corrisponde a una maggiore accuratezni, bisogna sottolineare che non sempre una maggiore perizia nel rifenarrativa e il livello di organizzazione dei racconti da parte dei bambimare che lo stile conversazionale degli adulti può aumentare la ricchezza conti più ricchi e dettagliati rispetto a quelli formulati dai figli di geniconversazione e non aggiungono dettagli ai racconti dei loro figli. La una risposta specifica dai bambini, cambiano spesso l'argomento di no a ripetere le loro domande più e più volte, nel tentativo di ottenere re le lacune presenti nei resoconti parziali o non congrui con quanto avere delucidazioni riguardanti le parti confuse del racconto e a colmaavvenuti nel passato e, nell'ascoltare i figli, tendono a fare domande per gli eventi che hanno vissuto in prima persona. Nello specifico, i ricernello stile narrativo dei bambini quando questi si trovano a descrivere tori "poco diligenti". Tuttavia, sebbene questi dati permettano di afferprole di genitori "molto diligenti" è di solito in grado di elaborare resoforniscono molti dettagli e informazioni quando raccontano episodi no assumere quando parlano ai loro figli: i genitori "molto diligenti" catori hanno identificato due stili conversazionali che i genitori possol'ascoltatore cercano involontariamente di assecondare le aspettative

cati. Come abbiamo già accennato in precedenza, un'altra funzione cambia il modo in cui i ricordi autobiografici vengono codificati e rievoradicata parte di un insieme più grande (una sorta di "senso del noi") gruppo) più spesso di quanto non facciano i coetanei americani. Gli hanno registrato che gli asiatici tendono a riferire di episodi avvenuti in sviluppare la capacità di ricordare che alcuni eventi passati sono stati gono che parlare con i genitori di quanto avvenuto in passato è fondameno individualista di quella nordamericana, e che sentirsi in maniera autori hanno spiegato questo dato affermando che la cultura asiatica è passato usando la terza persona (e quindi considerandosi parte di un gnitive che permettono ai bambini che hanno 3-5 anni di vita di mentale per la formazione della teoria della mente e di abilità metacoun livello autonoetico della coscienza. Perner e Ruffman (1995) sostenfondamentale dell'interazione verbale è quella di favorire lo sviluppo di "ricordare" che è successo qualcosa a loro). vissuti proprio da loro (passano dal "sapere" che è successo qualcosa al

sivo della capacità di ricordare episodi che "sono successi a me" duran-3.1.4. Sé cognitivo, linguaggio e memoria autobiografica I dati che e che la capacità di parlare non è rilevante. Un importante contributo te la prima infanzia. Ciò che, invece, è oggetto di dibattito nella abbiamo appena descritto di sicuro permettono di inferire che l'interacorrettamente i compiti legati al sé cognitivo prima di quelli relati risultati indicarono chiaramente che i bambini iniziano a esegui tivo, delle competenze linguistiche e della memoria autobiografica zando compiti indipendenti tra loro, il livello di sviluppo del sé cogn mamma-bambino in cui hanno determinato nel corso del tempo, utiliz questa controversia accademica è stato dato da Harley e Reese (1999) questa funzione cognitiva dipenda esclusivamente dallo sviluppo del se (Howe, Courage, 1997; Howe, 2000) sostengono che la nascita di della memoria autobiografica, dal momento che diversi studiosi comunità scientifica è il ruolo del linguaggio nella formazione iniziale zione linguistica riveste un ruolo fondamentale nello sviluppo progresdopo, mentre le competenze linguistiche sono più lente da acquisi alle altre istanze. La memoria autobiografica sembra formarsi subi questi ricercatori hanno condotto uno studio longitudinale su 58 coppi

Questi risultati sono in linea con quanto ipotizzato da Howe: la capacità di ricordare che alcuni eventi sono successi proprio a noi dipende essenzialmente dallo sviluppo del sé cognitivo. L'acquisizione di competenze linguistiche e lo scambio verbale con figure di riferimento, come i genitori, aiutano i bambini a rafforzare e strutturare meglio in memoria questi ricordi.

mente legata al livello autonoetico della coscienza, che permette a e collegati alla percezione che si ha di sé. Tale componente è intrinsecollocati con precisione nello spazio e nel tempo e che sono strettamengiafica contiene eventi personali specifici, con dettagli fenomenologici sdentità e continuità. La componente episodica della memoria autobiopartire dall'infanzia e permettono alle persone di costruire un senso di di informazioni molto precise riguardanti i singoli episodi: sia le conomondo e sulla propria storia individuale che si fondono con una serie scenze generali che le informazioni specifiche vengono accumulate a sistemi di memoria che può interessare diversi aspetti. Piolino, poprio passato per rivivere, sia a livello visuo-percettivo che a livello mente sfaccettata e composta da un fulcro di conoscenze generali sul insistono nell'affermare che la memoria autobiografica sia estremai processi di invecchiamento possano portare a un deterioramento dei corso degli anni moltissimi studi sperimentali hanno dimostrato come haivello autonoetico non essendo obbligatoriamente modulati dalla mpongono il contesto dell'evento specifico. Ciò premesso è automa-Desgranges ed Eustache (2009), in un interessante lavoro di rassegna, 3.2. La memoria autobiografica nell'invecchiamento  $\, \, \mathrm{Nel} \,$ motivo, l'episodio rievocato (Greenberg, Rubin, 2003; Rubin, Bernt**ema** in assenza di una reale riattivazione di tutti i dettagli che wece, è legata al livello noetico della coscienza e pertanto rende possiviniziale e rende le persone in grado di viaggiare con la mente nel revento di essere rievocato consciamente nel suo contesto di codifiponente episodica della memoria autobiografica. Questa sottile 🛚 🖊 la rievocazione di episodi generali che riguardano la storia persona-1, 2003). La componente semantica della memoria autobiografica, Minferire che non tutti i ricordi di natura autobiografica siano lega-#sostanziale) distinzione è al centro di moltissimi studi sperimen-

tali condotti sulla capacità delle persone anziane di rievocare episodi particolari della loro vita.

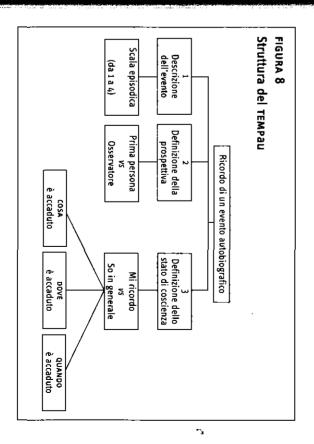
tà personale che si sviluppa nel tempo. In genere le rappresentazioni eventi personali ad "alta fedeltà" e più dettagliata, mentre quelle più sede di molte funzioni che sono strettamente connesse alla memoria ampiamente spiegato nel secondo capitolo, è una vasta area corticale lata all'attività della corteccia prefrontale che, come abbiamo fico, la rievocazione di dettagli strettamente legati al contesto è correramento rispetto a quelle di livello più alto (Cohen, 2000). Nello specicognitive di livello più basso sono più vulnerabili e soggette a deterioricordo autobiográfico e lo metrono in relazione con il senso di identigenerali di natura semantica incrementano la coerenza generale del mazioni episodiche sono necessarie per una rappresentazione degli lo più alto (Conway, 2001; Conway, Pleydell-Pearce, 2000). Le inforconoscenza generale di sé stessi e della propria storia presenti a un livelriale e percettiva, che sono collegate alle informazioni riguardanti la elaborate informazioni episodiche evento-specifiche di natura sensomemoria autobiografica che prevede un livello più basso in cui sono coerente questi dati ed è compatibile con un modello gerarchico della ca è usata da molti studiosi del settore per interpretare in maniera nente episodica e componente semantica della memoria autobiografidistinzione che abbiamo operato nel paragrafo precedente tra composemantiche in generale (Hay, Jacoby, 1999; Jennings, Jacoby, 1993). La rievocazione implicita che comporta l'attivazione delle conoscenze effetti dell'età si riducono fino a sparire quando il compito richiede una contesto (Hasher, Zacks, 1988; James et al., 1998). D'altro canto gli to, gli anziani facciano fatica a inibire le informazioni irrilevanti o fuori 2000); sembra inoltre che, nel rievocare un episodio che è loro accadupersona una certa esperienza (Spencer, Raz, 1995; Zacks, Hasher, Li, ta in cui bisogna ricordare dettagli contestuali e rivivere in prima to all'età sembra essere maggiore per i compiti di rievocazione esplicizia rispetto a quella degli adulti sulla base del compito. Il declino dovurievocazione di eventi autobiografici da parte degli anziani si differen-Gli studi condotti sull'invecchiamento cognitivo evidenziano che la 3.2.1. La dissociazione tra la componente episodica e quella semantica

costituiscono il livello più basso del modello gerarchico che abbiamo descritto nelle pagine precedenti. essere in difficoltà quando devono recuperare l'insieme di dettagli che natura più generica acquisite nel corso della loro vita, ma sembrano il ricordo dopo un maggiore periodo di ritenzione. Questi dati suggedeve essere esclusa l'ipotesi che tali difformità nel recupero di eventi riscono che gli anziani non hanno problemi nel gestire le conoscenze di autobiografici siano da imputare al fatto che gli anziani recuperavano quello vissuto durante l'anno precedente all'esperimento, e quindi te nella descrizione degli episodi associati a tutti i 5 periodi, compreso semantica. E importante rilevare che queste differenze furono registraanziani riguardo la rievocazione di elementi autobiografici di natura episodica rispetto agli anziani e queste tendevano a essere più chiare e adulti ricordavano un numero maggiore di informazioni di natura dettagliate. Al contrario, non furono trovate differenze tra adulti e di questi. I risultati di questo studio mostrarono chiaramente che gli punteggio da 0 a 3 sulla base della quantità di dettagli e della vividezza classificate come di natura episodica o semantica, era assegnato un segmentate in una serie di informazioni rilevanti: a tali informazioni, dell'autobiographical interview prevedeva che venissero in seguito sperimento). Tali descrizioni venivano registrate e il protocollo a deteriorare principalmente la componente episodica della memoria – da 18 a 35 anni –; mezza età – da 35 a 55 anni –; l'anno precedente all'e-(infanzia – da o a 11 anni –; adolescenza – da 12 a 17 anni –; giovinezza grafici che facevano riferimento a 5 periodi precisi della loro vita descrivere in maniera più dettagliata possibile alcuni eventi autobiostudio (un gruppo di anziani e un gruppo di adulti) erano invitati a biographical interview (intervista autobiografica). I partecipanti allo semantica. Per verificare in modo diretto questa ipotesi Levine e collachico), mentre dovrebbe lasciare intatte le funzioni della componente autobiografica (che occupa una posizione più bassa nel modello gerarqueste premesse permettono di ipotizzare che l'invecchiamento vada te il normale processo di invecchiamento (Craik, Grady, 2002). Tutte autobiografica e che sembrano subire una serie di cambiamenti duranhanno messo a punto un nuovo strumento di misura: l'*auto*boratori (2002) hanno condotto uno studio sperimentale per il quale

anziani (60-69 anni) e grandi anziani (oltre i 69 anni) e a tutti venne nel rievocare un evento autobiografico e dello stato di coscienza conto della nitidezza dei dettagli ricordati, della prospettiva assunta autobiographique), un questionario semistrutturato in grado di tenei nuovo strumento, il TEMPau (Test Episodique de Mémoire du Passe utilizzare la prospettiva in prima persona nel rievocare eventi passati nente autonoetica della coscienza e, di conseguenza, la capacità di premesse, Piolino e collaboratori (2006) hanno ipotizzato che il te di "sapere" che l'evento è accaduto). Sulla base di questa serie di re in relazione con il livello noetico della coscienza (e quindi permetgata con il livello autonoetico della coscienza (e quindi permette di può corrispondere a un diverso stile di approccio ai ricordi: secondo cambiamento da un punto di vista all'altro in termini di prospettiva esterna per rievocare fatti avvenuti molto tempo prima; questo prospettiva in prima persona, mentre viene usata una prospettiva persone di solito tendono a rievocare eventi recenti attivando una interpretata da altri). Nigro e Neisser (1983) hanno dimostrato che le si vede sé stessi "dal di fuori", come se si stesse guardando una scena to originale), sia assumendo la prospettiva di un osservatore (e quindi quindi si ha esattamente lo stesso punto di vista soggettivo dell'evenre un episodio sia assumendo una prospettiva in prima persona (e che ha vissuto. Crawley e French (2005) sostengono che si può rivivepunto di vista viene assunto da una persona nel rievocare un evento di ricercatori troppo grossolano, in quanto non considera affatto quale semantica. Tale strumento, tuttavia, è valutato da un gruppo nutrito minare tra la componente episodica dei ricordi autobiografici e quella graphical interview, uno strumento di misura che permette di discrito di aver portato all'attenzione della comunità scientifica l'autobiostudio di Levine e collaboratori (2002) citato ha sicuramente il meri-3.2.2. L'importanza della prospettiva nella rievocazione: il TEMPAU Lo partecipanti allo studio furono divisi in 3 gruppi: giovani (21-34 anni), Per verificare la loro ipotesi i ricercatori hanno messo a punto un processo di invecchiamento vada lentamente a deteriorare la compo-"ricordare" l'evento), mentre la prospettiva da osservatore è da mette-Robinson e Swanson (1993), la prospettiva in prima persona è colle-(noetico o autonoetico) di cui ci si serve per accedere al ricordo.

chiesto di descrivere in maniera più dettagliata possibile alcuni eventi autobiografici che facevano riferimento a 5 periodi precisi della loro vita (periodo A – da o a 17 anni –; periodo B – da 18 a 30 anni –; periodo C – da 30 anni in poi, eccetto gli ultimi 5 anni –; periodo D – gli ultimi 5 anni, eccetto gli ultimi 12 mesi –; periodo E – l'anno precedente all'esperimento). Ciascuna descrizione veniva valutata su una scala episodica da 1 a 4, a seconda del numero dei dettagli e della loro nitidezza. Successivamente i partecipanti allo studio dovevano descrivere la prospettiva da cui avevano rivissuto l'evento (in prima persona o come osservatori) e lo stato di coscienza associato alla rievocazione dell'evento (veniva loro chiesto se si "ricordavano" in maniera specifica o se invece "sapevano" in generale che cosa era accaduto, dove era avvenuto l'evento descritto e quando l'evento aveva avuto luogo). Nella figura 8 è riportata una descrizione schematica del TEMPau.

I risultati confermarono in pieno le aspettative degli autori e indicarono che, con l'aumentare dell'età, il numero di dettagli ricordati e la loro nitidezza tendeva a diminuire; inoltre era registrata una riduzione dei ricordi rivissuti in prima persona e di quelli riconducibili alla



coscienza autonoetica, mentre aumentavano i ricordi rievocati dalla prospettiva di osservatore e quelli legati alla coscienza noetica.

za emotiva sono più vividi e dettagliati rispetto a quelli emotivamente sociali (Bluck, 2003). Molti studi sperimentali (Destun, Kuiper, 1999) definizione del sé nel tempo e per la determinazione delle competenze quanto richiede l'impiego di maggiori risorse attentive (Talmi, Moscocodifica attiva in maggior misura l'amigdala (LaBar, Cabeza, 2006), non rilevanti: alcuni autori sostengono che ciò accade perché la loro 3.2.3. La memoria autobiografica di eventi con un'alta valenza emotiva sto dal protocollo dell'autobiographical interview descritto nel lavoro di semantica. Un importante contributo a questo dibattito è stato dato da emozioni interferiscano con l'operato della componente episodica della che li vedono protagonisti e che tendono a ricordare solo l'evento in esperimenti condotti su pazienti affetti da depressione (Williams, 1996) biografica, ma in letteratura ci sono evidenze discordanti: una serie di emozioni agiscano sulla componente episodica della memoria autovitch, 2004). Inoltre, negli adulti sani gli episodi caratterizzati da una mentre altri affermano che tale codifica risulta essere più efficace in hanno dimostrato che i ricordi relativi a eventi con una cospicua valen-La carica emotiva dei ricordi autobiografici è molto importante per la ti venivano in seguito segmentati e classificati, esattamente come previneutri occorsi negli ultimi 5 anni (esclusi gli ultimi 6 mesi); tali raccon-88 anni) che erano invitati a rievocare 2 episodi negativi, 2 positivi e 2 re la già citata autobiographical interview. Allo studio di St. Jaques e dalle proprietà emotive degli eventi, gli autori hanno deciso di utilizzanente della memoria autobiografica sia maggiormente condizionata St. Jaques e Levine (2007): per cercare di comprendere quale compomemoria autobiografica, e che migliorino invece l'azione di quella rispetto ai ricordi autobiografici neutri e hanno ipotizzato che le grafici ad alta valenza emotiva contengono più elementi semantici generale. Schaefer e Philippot (2005) sostengono che i ricordi autobioha dimostrato che questi fanno fatica a ricordare i dettagli degli eventi frequenza rispetto agli altri. Questi dati lascerebbero pensare che le forte valenza emotiva vengono solitamente rievocati con maggiore Levine parteciparono 16 giovani (da 21 a 33 anni) e 16 anziani (da 69 a

> natura episodica legate al contesto specifico. quando devono recuperare le informazioni emotivamente rilevanti e di mento cognitivo, e pertanto gli anziani risultano essere in difficoltà componente risente in maniera particolare dei processi di invecchiaanziani hanno permesso di chiarire che la carica emotiva è elaborata codifica e recupero di eventi autobiografici; gli studi condotti sugli di affermare che le emozioni hanno un ruolo importante nel processo di ta per gli episodi emotivamente neutri. Per concludere possiamo quinvamente rilevanti, e la differenza legata all'età era decisamente attenuaparticolari di natura episodica che facevano riferimento a eventi emotidavano più dettagli rispetto agli anziani quando dovevano rievocare dezza di ricordi con alta e bassa valenza emotiva: i giovani, infatti, ricorte. Il dato più interessante, tuttavia, riguarda gli effetti dell'età sulla viviricordare più dettagli per gli eventi positivi e negativi rispetto ai neutri studio hanno mostrato che sia i giovani che gli anziani tendevano a Levine e collaboratori del 2002. In accordo con la letteratura dalla componente episodica della memoria autobiografica. Tale rispetto ai giovani, e queste tendevano a essere meno chiare e dettaglialnoltre, gli anziani ricordavano meno informazioni di natura episodica (Comblain, D'Argembeau, Van der Linden, 2005) i risultati di questo

Moltissime ricerche condotte sull'invecchiamento cognitivo hanno dimostrato che c'è una notevole riduzione delle prestazioni dovutta all'età nei compiti di rievocazione esplicita condotti in laboratorio (ad es. rievocazione libera e rievocazione guidata), mentre non ci sono effetti di tale portata ascrivibili all'età per i compiti di rievocazione implicita (ad es. priming) (Grady, Craik, 2000; Zacks, Hasher, Li, 2000). Anche i ricordi autobiografici possono essere classificati sulla base della modalità di recupero, dal momento che possono essere rievocati deliberatamente (ricordi autobiografici involontari) o spontaneamente (ricordi autobiografici involontari) (Ball, 2007; Schlagman, Kvavilashvili, 2008). È importante sottolineare che la rievocazione di eventi ricopre un ruolo particolare nella vita degli anziani: ricordare episodi autobiografici aiuta a regolare l'umore e a mantenere un giudizio positivo di sé (Fernandes et al., 2008); in alcuni studi

grafi precedenti e quelli che abbiamo citato finora in quello corrente piacevoli. Tutti i lavori sperimentali che abbiamo descritto nei paradosi sugli eventi connotati positivamente e ignorando quelli meno ne di sé stessi e di quanto hanno fatto negli anni precedenti, focalizzantendono a rivivere gli avvenimenti in modo da avere una buona visioconsciamente, di trovarsi nella parte finale della loro vita e quindi messo in relazione con il fatto che gli anziani realizzano, più o meno (Dijkstra, Kaup, 2005). Questo cambiamento di prospettiva è stato ricordi rievocati più positivamente di quanto non facciano i giovani sperimentali è stato dimostrato che gli anziani tendono a valutare i autobiografica per i ricordi involontari negli anziani (Schlagman, grafici volontari e involontari sia positivi che negativi è stata condotta te le performance di giovani e anziani nel rievocare ricordi autobiodavvero pochissimi studi condotti sul funzionamento della memoria riguardano il recupero volontario: questo perché in letteratura ci sono zioni spontanee per 7 giorni. In seguito tutti i volontari dovevano valuda Schlagman e collaboratori nel 2009: in questo studio gli autori La prima ricerca sperimentale in cui sono state comparate direttamen-Kvavilashvili, Schulz, 2007; Schlagman, Schulz, Kvavilashvili, 2006). tori come cue generici. Anche questi ricordi erano poi valutati con la do 10 parole positive, 10 negative e 10 neutre fornite dagli sperimenta. invitati a descrivere alcuni eventi rievocati volontariamente utilizzan 2 = negativo; 3 = neutro; 4 = positivo; 5 = molto positivo) ed erano poi tare tali ricordi su una scala di gradimento da 1 a 5 (1 = molto negativo di anziani (dai 69 agli 80 anni) di riportare su un diario le loro rievocahanno chiesto a un gruppo di giovani (dai 18 ai 28 anni) e a un gruppo ci e dettagliati. Un dato interessante è emerso dall'analisi delle valu scala già usata per quelli recuperati senza intenzione. I risultati no indicano che le differenze generali in termini di performance trovate differenze sulla valutazione di ricordi volontari. Questi zioni di piacevolezza: gli anziani valutavano i loro ricordi involoni meno eventi recuperati intenzionalmente, che erano anche meno vel rievocati involontariamente, mentre gli anziani tendevano a ricorda hanno fatto emergere differenze legate all'età per il numero di episoe compiti di rievocazione implicita ed esplicita rilevate sugli anz in maniera più positiva rispetto ai giovani, mentre non sono si

restano stabili anche quando il dato da recuperare è un evento autobiografico. Inoltre sembra che l'effetto di facilitazione legato alla rievocazione di eventi positivi sia da attribuire soprattutto ai processi che non richiedono un'elaborazione volontaria dell'informazione.

Mutare gli efferti dell'invecchiamento, le suore del gruppo di controlina stavano utilizzando per rispondere al questionario. C'era anche una erza veniva chiesto di indicare quale fra una serie di strategie di memoquestionario, ai soggetti assegnati alla condizione di focus sull'accurache provavano ripensando a quelle domande. Negli stessi punti del vano, dopo aver finito un sottoinsieme di domande, un questionario bindizione di controllo senza nessun questionario aggiuntivo. Per aggiuntivo nel quale veniva chiesto loro di valutare lo stato d'animo tocus. I soggetti assegnati alla condizione di focus emotivo completapo di focus sulle emozioni, gruppo di focus sull'accuratezza, nessun della somministrazione, il gruppo è stato diviso in 3 condizioni; grupprima (nel 1987) circa le pratiche di salute e la loro storia medica. Prima ricordare le risposte a un questionario che avevano completato 14 anni suore completavano un questionario nel quale veniva chiesto loro di cati. I ricercatori hanno testato circa 300 suore tra i 47 e 102 anni. Le possa cambiare la valenza (in positivo o in negativo) dei ricordi rievocapire in che modo focalizzare l'attenzione sul proprio stato emotivo zata dall'elaborazione delle emozioni. Kennedy, Mather e Carstensen mo più volte ripetuto, la memoria autobiografica è fortemente influent.hurono suddivise in due grandi gruppi di religiose di mezza età (da (2004) hanno condotto nel 2001 uno studio sperimentale per cercare di 3.2.5. Le emozioni e la valenza dei ricordi autobiografici Come abbiaerentemente con i risultati di altri studi che abbiamo descritto nei 🕫 65 anni) e un gruppo di religiose anziane (da 79 a 102 anni). **tno** del passato in maniera più positiva rispetto alla precedente **agr**afi precedenti, gli anziani hanno mostrato un bias positivo nel htocus emotivo hanno avuto un bias positivo nel rievocare i propri esperimento. Sia i giovaní che gli anziani assegnati alla condiziokrato un bias negativo rispetto a quanto rievocato 14 anni prima scazione effettuata nel 1987. Al contrario, il gruppo di mezza età ha rdare le loro pratiche di salute e le malattie, dal momento che rife-

ricordi autobiografici, mentre sia i giovani che gli anziani nella condizione di focus di accuratezza hanno avuto un bias negativo. Per sintetizzare, possiamo dire che gli anziani e i soggetti nella condizione di focus emotivo hanno mostrato lo stesso pattern di bias retrospettivi: questo risultato sembra indicare che concentrare l'attenzione sullo stato emotivo produce un bias positivo di memoria autobiografica che, a sua volta, porta le persone a reinterpretare il proprio passato in maniera più positiva.

necessariamente un delicit per gli eventi più recenti con l'aumentare ro è comunque molto importante in quanto evidenzia come non ci sia segnato profondamente la vita e la memoria di queste persone, il lavospondevano al periodo delle guerre mondiali, e cioè agli anni che hanno sia un fenomeno del tutto genuino, dato che gli anni dai 15 ai 30 corri-Sebbene il balzo del ricordo trovato in questo gruppo di centenari non tendenza a ricordare gli ultimi eventi della loro vita (effetto di recenza). delle prime fasi dell'età adulta giovane (dai 15 ai 30 anni) e infine una "balzo del ricordo", per cui gli anziani riportano soprattutto ricordi ossia pochissimi ricordi provenienti dall'età infantile (da o a 3 anni), il giovani: sono stati rilevati, infatti, la cosiddetta "amnesia infantile", mostrassero una distribuzione dei ricordi simile a quella di anziani più ramento cognitivo. I due studi hanno evidenziato come i centenari un test di fluenza verbale, e nessuno dei partecipanti presentava deteriotest di memoria, come il ricordo di 3 parole, il ricordo di 3 fotografie e parteciparono alla ricerca, furono selezionati anche sulla base di brevi parola un ricordo autobiografico preciso e databile. Gli anziani, che es. fuoco, amico, soldi ecc.), con il compito di associare a ogni singola 22 centenari) ai partecipanti furono presentate delle liste di parole (ad della loro vita. In un'indagine successiva invece (in cui vennero testati 15 centenari danesi di raccontare liberamente gli eventi più importanti holt e collaboratori (2003). Gli studiosi cominciarono con il chiedere a indagato la memoria autobiografica in modo diretto è quello di Fromdo per eventi personali durante tutto l'arco di vita. Uno studio che ha fornire modelli psicologici completi che spieghino le funzioni del ricorstudiato la memoria autobiografica anche nei centenari, allo scopo di 3.2.6. La memoria autobiografica nei centenari Ricerche recenti hanno

dell'età, ma come i centenari siano in grado di riportare anche episodi di qualche anno prima. Un altro dato importante che emerge da questo lavoro deriva dall'analisi degli aspetti emotivi dei ricordi. Infatti, gli autori hanno notato come i centenari riportino con maggiore frequenza, rispetto al gruppo di controllo, eventi a valenza neutra piuttosto che a valenza emotiva (positiva o negativa). L'interpretazione che viene fornita del dato è in termini di ridotte capacità linguistiche, ovvero si ipotizza che i centenari utilizzino un numero minore di espressioni emotive per descrivere i loro eventi personali, diversamente dagli anziani più giovani.

# 4. Quando la memoria autobiografica fallisce

soppesano tali attributi (monitoraggio). L'approccio avanzato dalle sul ricordo degli attributi legati all'evento (realtà), dall'altra vengono come, se da una parte è vero che l'attribuzione del piano di realtà si basa sulla nostra capacità di contestualizzare in modo adeguato gli eventi sia in soggetti normali (bambini e anziani) che in pazienti amnesici (a dati presenti in letteratura sugli errori della memoria autobiografica psicologia della memoria (sebbene sia stato anche contestato, cfr. ad es. autrici, successivamente sviluppato come "monitoraggio della fonte" messi in gioco anche processi decisionali e riflessivi che valutano e serie di meccanismi sensibili a una serie di elementi come l'età, i danni biografico reale da uno immaginato è molto complessa e si basa su una recuperati. Tuttavia, come hanno evidenziato Marcia Johnson e collastuali recuperati (ad es. quelli percettivi, spaziali, temporali ecc.), mino-Reyna, Lloyd, 1997), soprattutto perché è in grado di spiegare molti (Johnson, Hashtroudi, Lindsay, 1993), ha avuto grande successo in hanno parlato di processi di monitoraggio della realtà, sottolineando cerebrali, i fattori di personalità ecc. Johnson e Raye (1981) per prime Mitchell, Johnson, 2000), la capacità di distinguere un ricordo autoboratori durante circa un ventennio di studi (per una rassegna ctr. piano di realtà a un evento autobiografico si basa infatti soprattutto re sarà la probabilità di commettere un errore. L'abilità di attribuire il immaginazione). In generale, maggiori saranno gli attributi conte-(se l'evento è accaduto realmente o se è soltanto il frutto della nostra sentano il punto di partenza per attribuire il piano di realtà al ricordo possono essere definiti il "contesto" dell'evento autobiografico, rappreero, che cosa indossavo, dove ho mangiato ecc. Questi attributi, che ra dell'evento, ovveto a che ora ho iniziato, che cosa ho fatto, con chi re tutta una serie di attributi contestuali che definiscono meglio la natule adulto si riferisce non soltanto alla capacità manifesta di ricordare La definizione di "buon ricordo autobiografico" in un soggetto normal'evento per sé (ad es. il primo giorno di lavoro), ma anche di recupera-

> errori o distorsioni della memoria). Ad esempio, alcune persone possoè quello di illustrare i meccanismi cognitivi implicati e i fattori che nenti a carico delle aree implicate nei processi di monitoraggio della tà a recuperare i propri ricordi autobiografici a causa di danni permapazienti (amnesici e anziani con demenza di Alzheimer) hanno difficoldi attribuzione del piano di realtà. Inoltre, come vedremo, alcuni do in laboratorio fattori che oggi sappiamo essere implicati nei processi rando come veri eventi mai vissuti durante la loto infanzia) manipolanno essere indotte a generare falsi ricordi autobiografici (ad es. considetal punto da essere citato come una delle ipotesi generali di tutti gli possono portare gli individui a considerare come veri eventi personali un piano di realtà alla nostra storia personale. In questo modo, lo scopo mentali e neuropsicologici, un paradigma teorico di riferimento che presentare in questo capitolo, attraverso un esame dei dati comportafalsi ricordi in diversi contesti. Il nostro interesse è prevalentemente rio falsi ricordi autobiografici e come siano stati studiati, in generale, i una descrizione dettagliata di come possano essere generati in laboratofonte. Rimandiamo il lettore al testo di Vannucci (2008, capitolo 4) per mai accaduti metta in luce la complessità dei processi implicati nell'attribuzione di

sperimentale a sostegno del concetto classico di monitoraggio di realtà è derivata inizialmente dagli studi di laboratorio sull'effetto di generazione (per una rassegna cfr. Johnson, Raye, 1981), in cui ai soggetti si richiedeva di distinguere tra eventi generati internamente ed eventi percepiti. Solitamente i partecipanti venivano invitati a sedere di fronte a un computer e a prestare attenzione a una lista di parole o sequenza di frasi che apparivano sullo schermo. Quando veniva presentata una singola parola, essi dovevano limitarsi a leggerla, quando invece appariva una frase con uno spazio bianco, dovevano riempire tale spazio generando la parola mancante. Dopo un intervallo di ritenzione di pochi minuti, i soggetti ricevevano una lista test con tutte le parole studiate (sia quelle che avevano letto che quelle che avevano generato) insieme ad alcune parole nuove mai viste prima, e dovevano dire, per ogni parola, se era stata semplicemente letta, generata o era nuova. L'ipotesi che viene fatta

è che in questo tipo di compito, per stabilire se la parola è stata presentata o generata (immaginata), i soggetti debbano focalizzarsi soprattutto sugli attributi contestuali delle parole. Nella sua definizione originale (cfr. Johnson, Raye, 1981), il monitoraggio di realtà si basa su due momenti principali di elaborazione dell'informazione: la codifica e il monitoraggio della realtà.

gratico (percepito vs immaginato) si basa sulle informazioni caratterizso tipicamente percettivo. Johnson (1992) sottolinea l'intervento di volte (ad es. la generazione attiva e la manipolazione di immagini visicoinvolte. Il ricordo di un evento immaginato, invece, presenta intorpercettive e contestuali dell'evento rispetto alla codifica di eventi geneeventi reali è accompagnata da molte informazioni sulle caratteristiche realtà corrispondenti. principalmente mnestico. In questo caso, la memoria di lavoro maniposecondo stadio, invece, l'elaborazione della realtà diventa un processo ne sulla base della nostra conoscenza e delle nostre aspettative). A un caratteristiche fisiche degli stimoli) sia di natura top-down (rielaborazionumerosi meccanismi percettivi sia di natura bottom-up (analisi delle che caratterizzano l'evento. A un primo stadio, tale codifica è un procesforma, l'informazione spaziale, quella temporale e le reazioni emotive numerose caratteristiche percettive e contestuali come il colore, la ve). La realtà viene dunque codificata attraverso il reclutamento di numero di informazioni circa le operazioni cognitive intenzionali coinmazioni percettivo-contestuali meno vivide, ma include un maggior tivo-contestuali) e poche informazioni sulle operazioni cognitive ta una grande quantità di informazioni visive, spaziali (in genere percetrati internamente. Di conseguenza, il ricordo di un evento reale presenzanti o tipiche di quel particolare evento. Ad esempio, la codifica di Raye (1981), la codifica della fonte oppure origine di un evento autobioil compito di immagazzinare l'evento insieme con le caratteristiche di borazione della realtà. Alle componenti a lungo termine, invece, spetta base delle nostre conoscenze precedenti sono dunque cruciali nell'elala, organizza e mantiene l'informazione di realtà integrandola con l'integrazione, l'inibizione e la manipolazione delle informazioni sulla l'evento. Alcune funzioni della memoria di lavoro come la reiterazione, Codificare la realtà di un evento. Secondo l'ipotesi di Johnson e

> si basano solo sul livello di familiarità (ad es. mi sembra di averlo fatto e collaboratori (1993), i processi che intervengono nella fase di recupeattribuzione, mentre decisioni affrettate come quelle, ad esempio, che 1993) hanno evidenziato come procedere nel recupero della realtà con son, Taylor, 1980; Foley, Passalacqua, Ratner, 1993; Dodson, Johnson, caratteristiche reali dell'evento o si pongono domande che tocalizzano evidenze sperimentali (Dodson, Johnson, 1993; Multhaup, 1995; quantità di dettagli contestuali che l'evento porta con sé. Ci sono molte ginazione. Tali processi hanno il compito di soppesare e valutare la ro della realtà sono di natura decisionale e ci permettono di monitorare perati dalla memoria a lungo termine. In particolare, secondo Johnson anche se non lo ricordo) portino spesso a commettere degli errori valutazioni più sistematiche e decisioni più caute aiuti nel processo di re una corretta attribuzione di realtà migliora. Altri studi (Raye, Johnla loro attenzione sulle caratteristiche di realtà), la loro capacità di forni-(ad es. si chiede loro di indicare quanto sicuri sono del loro ricordo delle partecipanti vengono invitati a usare criteri di valutazione più precisi processi decisionali nel recupero della realtà. Quando, ad esempio, i Hekkanen, McEvoy, 2002) a sostegno dell'ipotesi dell'intervento di se l'evento è realmente accaduto o è soltanto frutto della nostra immanecessario che i dettagli percettivo-contestuali vengano riattivati e recumo risalire al piano di realtà di un evento personale in modo corretto, è successo veramente, non basta codificarne le caratteristiche. Se voglia-Monitorare la realtà di un ricordo. Per ricordare se un evento è

dipende da numerosi fattori che operano sia nella fase di codifica che nel recupero, diverse regioni del sistema nervoso vengono reclutate per una corretta attribuzione del piano di realtà (Johnson, Hashtroudi, Lindsay, 1993). Le aree temporali mediali sono particolarmente cruciali nei processi di immagazzinamento a lungo termine della fonte dell'evento e della riattivazione dei ricordi di realtà, mentre le regioni frontali sono critiche nella fase di recupero e valutazione strategica del piano di realtà. In particolare, studi recenti (cfr. Ranganath, Johnson, D'Esposito, 2003) condotti con diverse tecniche di neuroimmagine (ad es. risonanza magnetica funzionale) hanno evidenziato come l'atti-

vità prefrontale sia cruciale in molti compiti di monitoraggio quando vengono coinvolti aspetti strategici e decisionali nella fase del recupero. Tuttavia, l'attività prefrontale sembra essere responsabile anche del mantenimento (ad es. rinfrescare) e della manipolazione della fonte e dell'evento a breve termine (Mitchell et al., 2004). Questo dato appare molto importante alla luce degli studi che hanno evidenziato come la regione prefrontale sia particolarmente soggetta ai processi d'invecchiamento (cfr. Johnson et al., 2004).

sul monitoraggio di realtà, inteso come capacità di distinguere tra un 4.1.2. Gli errori di monitoraggio di realtà nell'invecchiamento Gli studi si cognitivi alla base del monitoraggio di realtà sono infatti gli stessi che gio degli studi sul ricordo della fonte in generale, come ad esempio sviluppato e poi diffuso, come detto in precedenza, come monitoraggio complessa l'attribuzione del piano di realtà a un ricordo e quali siano i ricordo reale e uno immaginato, non sono molto numerosi nella lettedei giovani (età media 31 anni), sono stati valutati 2 gruppi di anziani percepiti con l'aumentare dell'età. Uno dei primi studi è stato quello dell'anziano (ad es. ho messo il sale nella pasta o ho solo pensato di cità di attribuire una fonte esterna o interna all'evento, sia perché questo ni cognitive coinvolte. In questa sezione riportiamo solo gli studi che nella quantità e qualità di dettagli percettivo-contestuali o di operaziointervengono negli altri tipi di monitoraggio: si tratta solo di differenze Secondo l'approccio di Johnson, Hashtroudi e Lindsay (1993), i procesmaschile, se è stata presentata sotto forma di testo o illustrazione ecc. B, se un informazione è stata pronunciata da uno speaker femminile o ricordare se un informazione proviene dallo speaker A o dallo speaker que tra il percepito e l'immaginato) è stata un po' trascurata a vantagdella fonte, l'analisi del ricordo tra azioni fatte e immaginate (o comunfattori che possono influenzarla. Dato che il paradigma originale è stato ratura con gli anziani, ma ci aiutano a comprendere meglio quanto sia condotto da Cohen e Faulkner (1989). In questa ricerca oltre al gruppo cambiano i processi d'immaginazione e il ricordo di azioni o eventi tarlo?), sia perché essi offrono spunti importanti di ricerca su come tipo di errore rappresenta la difficoltà più diffusa nella vita quotidiana hanno considerato la distinzione tra reale e immaginato, ovvero la capa-

ni sperimentali, insieme ad alcune azioni nuove, ed essi dovevano dire posti nuovamente al questionario e poi a un compito di rievocazione. tivo-contestuali. Il giorno successivo (fase 2) i soggetti venivano sotto-– мсQ) utilizzato per valutare la qualità e la quantità di dettagli percetsomministrato un questionario (il memory characteristics questionnaire cestino per un picnic) e di immaginarne altre leggendo un breve racconsoggetti veniva chiesto di eseguire alcune azioni (ad es. preparare un Seguiva poi un intervallo di ritenzione di 3 settimane e nella fase test to (ad es. immagina di preparare un cestino). In seguito veniva loro son e Chrosniak (1990) hanno testato un gruppo di giovani (età media che l'evento era stato visto. In uno studio successivo Hashtroudi, Johnpresenza degli oggetti), tendevano a contonderlo con la realtà e a dire (tase 3), aı soggetti veniva presentata via telefono la lista di tutte le azio-19,8 anni) e di anziani (età media 68 anni). Nel primo giorno (fase 1) a dettagli percettivo-contestuali (dato che l'immaginazione avveniva in dunque evidenziato come gli anziani, immaginando l'evento ricco in do in realtà l'azione era stata immaginata. In generale la ricerca ha realtà, soprattutto nella direzione di rispondere più spesso "visto" quanall'aumentare dell'età, cresce il numero di errori di monitoraggio di nata o era nuova. Il risultato più importante di questo studio è che, ed essi dovevano dire se quell'azione era stata eseguita, vista, immagierano invitati a leggere un giornale. Nella fase test ai soggetti veniva soggetto doveva guardare gli oggetti menzionati e immaginare di mentatore eseguiva l'azione; se sulla carta c'era scritto "immagina", il soggetto eseguiva l'azione; se sulla carta c'era scritto "guarda", lo speripresentata la lista delle azioni studiate insieme con alcune azioni nuove Seguiva poi un intervallo di ritenzione di 10 minuti in cui i soggetti testato il loro ricordo per le azioni, ma non per la fonte di ogni azione. eseguire l'azione. Ai soggetti veniva detto che in seguito sarebbe stato re tre: esegui, guarda, immagina. Se sulla carta c'era scritto "esegui", il lo sul libro) con un'istruzione. I tipi di istruzione inseriti potevano essere una alla volta in cui c'era scritta un'azione (ad es. metti il francobolanni). I partecipanti venivano fatti sedere di fronte a una griglia all'inanziani giovani (età media 65 anni) e anziani anziani (età media 76 forchetta ecc.). Lo sperimentatore dava loro un mazzo di carte da giraterno della quale c'erano alcuni oggetti di uso quotidiano (ad es. libro,

lazioni positive tra il punteggio di accuratezza della fonte e il punteggio psicologica, che prevedeva la somministrazione di diversi test per misuoperazioni cognitive coinvolte rispetto ai giovani. Infine la fase neuroriportare in generale una minore ricchezza sia di aspetti percettivi che di riguarda le analisi del questionario, invece, gli anziani tendevano a soprattutto alle caratteristiche in comune tra gli eventi. Per quanto generale a compiere errori di monitoraggio, ma si diventa più sensibili dati indicano che con l'aumentare dell'età non si verifica una tendenza compito di monitoraggio di realtà in cui dovevano indicare, per ogni rare il funzionamento dei lobi frontali e temporali, ha evidenziato correpercepito quando in realtà era stato immaginato) se l'oggetto immagire probabilità di commettere un errore (dicendo che un disegno è stato nuovo. I risultati mostrano come soprattutto gli anziani hanno maggiodisegno vecchio e nuovo, se era stato presentato, immaginato o era comuni. I disegni potevano essere fisicamente simili tra loro. L'intervalti vedevano o dovevano immaginare una sequenza di disegni di oggetti e De Leonardis (1998). Sono stati testati un gruppo di giovani (età nato condivideva caratteristiche fisiche con quello percepito. Questi lo di ritenzione durava 2 giorni. Nella fase test i soggetti svolgevano un media 20,2 anni) e un gruppo di anziani (età media 74,2 anni). I soggetgiovani. L'ultimo studio che analizziamo è quello di Henkel, Johnson ricordati sia di tipo percettivo-contestuale (ad es. colore, tatto, profuaumenti con il passare del tempo soprattutto nel gruppo degli anziani. declino generale della performance nel gruppo degli anziani rispetto ai riguarda invece il compito di monitoraggio di realtà, ha evidenziato un una maggiore presenza di pensieri e riflessioni sull'evento. Per quanto informazioni percettivo-contestuali da parte degli anziani e, di nuovo, mettere nel cestino ecc.), ha evidenziato una difficoltà nel ricordo di mo) che di tipo cognitivo (ad es. avevo un'idea in mente di che cosa rispetto ai giovani, a indicare come la salienza dei dettagli cognitivi eventi con un maggior numero di pensieri e considerazioni sull'evento valutazioni ricavate il secondo giorno. Gli anziani hanno valutato gli za significativa tra giovani e anziani soltanto alle valutazioni rispetto alle riguarda le valutazioni ricavate dal questionario, c'è stata una differense ogni azione era stata eseguita, immaginata o era nuova. Per quanto Il compito di rievocazione, misurato in termini di quantità di dettagli

> evidenziato una riduzione della capacità di attribuire la fonte di un composito temporale e frontale. In conclusione, questi studi hanno ricordo, da quanto tipiche queste caratteristiche siano di quel particolaza come la facilità e l'accuratezza con la quale la fonte di un ricordo viene say (1993), le ricerche condotte sugli anziani mettono proprio in evidenevento con l'aumentare dell'età. Secondo Johnson, Hashtroudi e Lindsalienza delle operazioni cognitive coinvolte (l'evento cioè presenta raggio: condizioni disturbate di codifica (ad es. condizioni di attenziocfr. Mitchell, Johnson, 2000), che possono portare a errori di monitoprecedenza, è stata individuata una serie di fattori (per una rassegna toraggio. In particolare, alla luce del paradigma classico descritto in che forti associate all'evento può dunque portare ai problemi di monicriteri usati nella fase di monitoraggio. L'assenza di queste caratteristire ricordo e dall'efficacia dei processi di valutazione o dalla natura dei identificata dipenda dalla qualità e quantità delle caratteristiche del aumenta la difficoltà nell'attribuire la fonte a ciascuno di essi); scarsa che presentano delle caratteristiche simili accadono vicini nel tempo, razione temporale fra gli eventi confondibili (ad es. quando due eventi contestuali, esso tenderà a essere considerato come reale); ridotta sepaquando un evento immaginato è ricco di caratteristiche percettivotonte interna); somiglianza percettiva o semantica tra eventi (ad es. esterni dell'evento (che quindi porteranno ad attribuire l'evento a una ne divisa); focalizzazione sulle emozioni piuttosto che sugli elementi sioni che si basano troppo sulle nostre conoscenze precedenti (ad es. soggetti che presentano abilità immaginative elevate sono meno in disposizione per dare un giudizio di fonte); differenze individuali: i ticità); fattori che al momento del test allontanano il soggetto da una grado di distinguere immagini autogenerate da eventi presentati; deciriflessione sulle caratteristiche più diagnostiche (ad es. poco tempo a poche informazioni sulle operazioni cognitive coinvolte, ad es. automa-

4.13. Gli approcci L'approccio classico di Johnson, Hashtroudi e Lindsay (1993) considerava l'attribuzione del piano di realtà principalmente come un processo di *monitoraggio della fonte* nella fase di recupero, e quindi anche la letteratura sugli anziani si è focalizzata, soprattutto all'i-

sull'invecchiamento (cfr. Parkin, Java, 2000) hanno portato l'attenziouna fonte come indizi utili nel momento del recupero. Tuttavia, studi spaziali singoli (ad es. un quadro dietro lo speaker), non mostrano benevi singoli (ad es. speaker maschile vs speaker femminile) o da indizi sebbene gli anziani traggano beneficio da condizioni di indizi percettinare quelli più utili per l'attribuzione del piano di realtà. Ad esempio, ecc.), e hanno mostrato come gli anziani non siano in grado di selezioprevedevano infatti molti indizi di realtà (ad es. posizione, voci, volti Johnson, Mather, 2003). I disegni sperimentali che sono stati adottati ni (Ferguson, Hashtroudi, Johnson, 1992; Multhaup, 1995; Mitchell, ne degli indizi percettivo-contestuali diversi da quelli che usano i giovainfatti, hanno evidenziato come gli anziani utilizzino criteri di valutazionizio, sul ruolo dei processi decisionali nel monitoraggio. Gli studi, zione delle caratteristiche di un evento, attribuendo alla fase di codifica cit nell'abilità di usare simultaneamente le caratteristiche distintive di delle difficoltà di monitoraggio negli anziani: gli anziani mostrano defito Ferguson, Hashtroudi e Johnson (1992) ad avanzare la cosiddetta fici quando entrambi gli indizi sono presenti. Questi dati hanno portateristiche qualitative degli eventi, è fondamentale che anche i processi precedenti). Dato che i processi di monitoraggio si basano sulle caratun ruolo fondamentale (come non era stato invece fatto dalle ricerche ne sui processi di codifica dell'evento reale e, in particolare, sul ruolo che ipotesi degli indizi molteplici (multiple cues hypothesis), che considera eseguire un compito di riconoscimento sì/no. Gli anziani hanno avuto combinazione dei due. Nella fase test, ai soggetti veniva chiesto di anziani (età media 74,1 anni) di ricordare o l'oggetto o la posizione o la memoria di lavoro, che richiedeva a giovani (età media 19,5 anni) e lare, Mitchell e collaboratori (2000) hanno costruito un compito di modo esplicito la ridotta capacità della memoria di lavoro. In particodecremento nel ricordo del contesto, Spencer e Raz (1994) citano in memoria di lavoro. Non a caso, tra i meccanismi responsabili di un contestuali possono essere manipolati e integrati con l'evento nella di codifica siano efficienti. Ad esempio, diversi dettagli percettivola memoria di lavoro può svolgere nel mantenimento e nella manipolal'uso non efficace di indizi multipli come una delle cause più frequenti una performance simile a quella dei giovani per quanto riguarda il ricor-

do di singoli elementi (o l'oggetto o la posizione), ma hanno mostrato difficoltà più marcate nel ricordo di combinazioni.

autobiografica. Il primo prevedeva la risposta alle seguenti 4 domande: nistrato a G. S. e a un gruppo di pazienti frontali 2 compiti di memoria verificata dopo una discussione con sua figlia. Gli autori hanno sommiva con un amico, quando invece la rottura del suo aneurisma si era esempio, pensava di essere caduto e di aver urtato la testa mentre parlamodificati dal paziente nonostante i medici lo invitassero a desistere: ad son, O'Connor e Cantor (1997), nel quale si descrivono le "fabbricaziofabbricazioni di G. S. riguardavano eventi autobiografici che venivano te anteriore (lesioni fronto-mediali). In particolare, molte delle ni" del paziente G. S. in seguito a un aneurisma all'arteria comunicanricordi di fantasia non coerenti. Classico è diventato lo studio di Johneventi autobiografici realmente accaduti) e le "fabbricazioni", ovvero le distorsioni di eventi veri (come un errato collocamento temporale di zioni possa variare a seconda del paziente e dei metodi di valutazione. osservato come la presenza dei dettagli autobiografici nelle confabuladel paziente stesso. Kopelman, Ng e Van den Brouke (1997) hanno esempio, i pazienti possono fabbricare delle storie autobiografiche di affermazioni false sulla propria vita senza l'intenzione da parte del autobiografici possono assumere la forma di confabulazioni. Si tratta Ad esempio, vengono tipicamente descritti due tipi di confabulazioni: bizzarre mescolate a eventi storici che non sono congruenti con l'età paziente di ingannare e che si manifestano con una certa frequenza. Ad În presenza di danni cerebrali, le distorsioni di memoria o i falsi ricordi 4.2. I deficit della memoria autobiografica: le confabulazioni

- raccontami qualcosa che ti è accaduto quando eri in vacanza;
- raccontami di un periodo trascorso con un amico/a e che ricorderai per sempre;
- raccontami di un periodo in cui hai fatto un trasloco;
- raccontami che cosa hai fatto per la festa del ringraziamento l'anno scorso.

Il secondo compito consisteva, invece, nel simulare eventi autobiografici sia attraverso l'esecuzione reale delle azioni che attraverso l'immaginazione di queste (ad es. fai un cestino per un picnic all'aperto o

cit a uno dei processi seguenti: teorie sostiene che le confabulazioni possono essere prodotte da un detisione verso le immagini mentali dettagliate. Oggi, la maggior parte delle es. difficoltà a collocare temporalmente gli eventi) e una certa propentico degli eventi autobiografici, deficit di monitoraggio della fonte (ad tato di numerosi aspetti, come deficit significativi nel recupero sistemaquelli eseguiti. Lo studio dimostra come le confabulazioni siano il risulnumero maggiore di dettagli per i minieventi immaginati e meno per contrariamente al gruppo dei pazienti frontali, G. S. riportava un pazienti frontali, con una mancanza di dettagli temporali. Inoltre, primo compito ricordi autobiografici molto poveri rispetto al gruppo di emotivi ecc. riportati nelle descrizioni degli eventi. G. S. presentava al razione il numero di dettagli sensoriali, contestuali (spazio, tempo), autobiografici. In entrambi i compiti, le analisi hanno preso in considecipanti venivano invitati a descrivere i ricordi per questi minieventi immagina di fare un cestino per un picnic). Il giorno successivo i parte-

- una ridotta abilità di legare insieme i dettagli dell'evento;
- deficit di riattivazione e consolidamento di tali dettagli;
- difficoltà a innescare processi di valutazione o a soppesare gli attributi o a utilizzare criteri appropriati;
- difficoltà a recuperare in modo autonomo informazioni che sostengono/sconfessano il ricordo;
- difficoltà ad accedere o usare le conoscenze generali sul mondo e sul sé in modo da evitare di fantasticare.

I deficit a carico di tali meccanismi possono essere peggiorati da fattori di personalità o differenze individuali nelle abilità immaginative. Le diverse combinazioni dei deficit possono spiegare la varietà delle sindromi confabulatorie, e più aumenta il numero dei processi colpiti, maggiore sarà la probabilità di confabulare in maniera grave. Sulla base delle evidenze sperimentali con i pazienti, i danni alle regioni temporali medie (soprattutto la struttura ippocampale) o alle regioni diencefaliche possono generare amnesia per eventi nuovi e per le informazioni vissute dopo il danno (amnesia anterograda). Queste strutture rientrano nei circuiti cerebrali che sono cruciali per i processi di legame, riattivazione e consolidamento dei vari attributi del ricordo. Inoltre i danni alle aree frontali sono associati a deficit ai processi esecutivi come la

con sindrome di Korsakoff, che presentano danni (spesso bilaterali) al che deficit esecutivi. Confabulazioni sono spesso osservate nei pazienti ai danni alle regioni frontali ventro-mediali oppure orbito-mediali corre tra la manifestazione del danno e la valutazione del paziente; la variabilità considerevole riguardante diversi aspetti: il tempo che interterizzare la confabulazione. Sarebbe utile sviluppare metodi standard difficile. In primo luogo, c'è una certa difficoltà a quantificare e caratil contenuto. Tuttavia, raccogliere dati sulle confabulazioni è molto diencefalo e ai lobi frontali e mostrano amnesia e deficit esecutivi. (spesso bilaterali) sono comuni. Tali pazienti mostrano sia amnesia generazione di indizi per il recupero, regole di passaggio da un aspetto to tempo persistono le confabulazioni di un paziente natura dei test neuropsicologici somministrati; le informazioni su quanper innescare e descrivere le confabulazioni dei pazienti. Inoltre, c'è una le condizioni di confabulazione, ma la storia del paziente ne determina Importante è la considerazione che i danni cerebrali possono stabilire le è sostenuta da questa arteria, danni a carico di questa zona, insieme pazienti che hanno sofferto di aneurisma all'arteria comunicante anteme ai deficit di memoria. Evidenze importanti provengono dai dati su confabulazioni più fiorenti sono infatti associate a danno fiontale insiecamente né i primi né i secondi da soli producono confabulazione. Le delle risposte non appropriate e valutazioni temporali. Tuttavia, tipiall'altro, monitoraggio dell'appropriatezza della risposta, inibizione riore (cfr. Fisher et al., 1995). Dato che l'attività dell'area frontale basa-

4.2.1. La memoria autobiografica nei pazienti amnesici Lo studiò dei ricordi autobiografici nei pazienti amnesici ha prodotto risultati interessanti. Generalmente, nella ricerca neuropsicologica vengono utilizzati tre approcci principali allo studio della memoria autobiografica. Un primo approccio, presentato anche nel secondo capitolo e diventato ormai classico, è stato quello di Kopelman, Wilson e Baddeley (1989) che, per primi, hanno costruito un test standardizzato, la cosiddetta agenda della memoria autobiografica (o AMI) composta da due sezioni: una che valuta la rievocazione dei cosiddetti accadimenti (incidents) autobiografici (ad es. il primo giorno di scuola) e una che valuta le informazionì personali semantiche (ad es. il nome della maestra).

strare alcune conversazioni che implicano il ricordo di periodi estesi co dei lobi medio-temporali. Un secondo approccio è quello di regista). Per ogni periodo, il punteggio massimo è 9. Tipicamente, parene tempo; 1 punto per un ricordo molto vago; o punti per la non risporali; 2 punti per quelli non correttamente ricordati in termini di spazio vengono dati per i ricordi corretti sulle informazioni spaziali e tempocaso, viene valutata la quantità di dettagli riportati (ad es. 3 punti viene loro mostrata una lista di 100 eventi tipici della vita per aiutarli temporale. Gli eventi rievocati devono essere specifici in termini di to autobiografico da ognuno di questi periodi seguendo l'ordine l'anno prima del test. Ai soggetti viene chiesto di recuperare un evenza (12-17 anni), prima età adulta (18-35 anni), mezza età (36-55 anni) e ogni evento. I periodi vanno dall'infanzia (fino a 11 anni), adolescen-2002). Con questa tecnica, è possibile elicitare circa 50 dettagli per che invita a riportare un ricordo per 5 periodi e a usare degli indizi per capitolo, che deriva dal secondo, utilizza un'intervista autobiografica temporali) e quelli dei soggetti di controllo contengono lo stesso remoti. Anche in questo caso, i ricordi dei pazienti (con lesioni mediodella vita e determinare il numero di dettagli generati per gli eventi riscontrato come i ricordi remoti siano intatti in seguito a lesioni a cariza dei ricordi riportati. Utilizzando questo test, molti studi hanno ti e familiari vengono coinvolti per valutare la veridicità e l'accuratezti dell'infanzia, 3 della prima età adulta e 3 della vita recente. In questo punti. Per la sezione autobiografica, si chiede di rievocare 3 accadimenmo viaggio). Per ogni periodo vengono assegnati un massimo di 21 (ad es. il nome del primo datore di lavoro) e anni recenti (ad es. l'ultifatti dell'infanzia (ad es. il nome della maestra), della prima età adulta domande di informazioni personali semantiche invitano a ricordare della vita (infanzia, prima età adulta, vita recente). Ad esempio, le Le domande invitano a rievocare i ricordi di tre periodi principali due modalità di recupero: rievocazione libera e guidata-generale. Nel Viene loro chiesto di non riportare eventi di cui hanno parlato spesso. luogo e tempo. Se i soggetti non sono in grado di ricordare un evento, favorire il recupero del maggior numero di dettagli (Levine et al., numero di dettagli. Un ultimo approccio, descritto anche nel terzo Le interviste vengono registrate e trascritte. All'inizio, sono previste

> come viene successivamente valutato. prime due fasi. In tabella 3 viene riportato un esempio di ricordo e di coinvolti, al fine di generare altri dettagli contestuali non riportati nelle sul tempo, sullo spazio, sui dettagli sensoriali e sulle emozioni/pensieri to rievocato dal soggetto, lo sperimentatore fa domande sull'evento, i 5 periodi, si passa a una rievocazione guidata-specifica. Per ogni evento?") e così via per ogni periodo interessato. Dopo aver terminato con questo?", "Puoi descrivermi un aspetto specifico legato a quell'evenzione più completa dell'evento (ad es. "Puoi dirmi qualcosa di più su primo caso, i soggetti descrivono spontaneamente l'evento di quel lo sperimentatore fornisce indizi generali che incoraggino una descriperiodo senza essere interrotti dallo sperimentatore. Successivamente,

remoti (periodo 1, 2 e 3). Questo dato sembra essere confermato anche soggetti di controllo sul numero di dettagli prodotto circa gli eventi riscontrato differenze tra i pazienti con lesioni medio-temporali e i Utilizzando questo metodo, Kirwan e collaboratori (2008) non hanno

### TABELLA 3

temporali, spaziali, percettivi ed emotivi Esempio di classificazione di un ricordo in termini di dettagli semantici,

EVENTO PRINCIPALE SEMANTICO

L'estate scorsa, ho dato un appuntamento a una ragazza. Mi ricordo di uno dei primi appuntamenti

in cui era veramente in ritardo... io e i miei amici eravamo seduti sul muretto ed ero

PENSIERO/EMOZIONI

Stanco di aspettare, ma così contento di vederla. Mi ricordo che poì mio padre mi

PERCEZIONE

PENSIERO/EMOZIONI

sicuro che ci saremmo divertiti... per dírmi che stava arrivando. Si presentò con un vestito blu. Le sorrisi perché ero

gruppi fosse la stessa. L'ipotesi generale sembra essere quella che come la quantità e la qualità dei ricordi emotivi personali tra i due con danno all'ippocampo con un gruppo di controllo, evidenziando vamente carichi rispetto a eventi neutri. Ad esempio, Buchanan, quando si chiede ai pazienti di rievocare eventi autobiografici emotia zone limitate dell'ippocampo, mentre è danneggiata nei pazienti che considera la memoria autobiografica per eventi remoti intatta nei pazienti che presentano soltanto un danno ai lobi medio-temporali o capacità di ricordare eventi precedenti alla lesione. È ormai diventato quella retrograda, ovvero un danno cerebrale che compromette la difficoltà di recupero degli eventi autobiografici è per definizione una definizione più classica, l'amnesia che porta tipicamente a una presentano una patologia temporale laterale o frontale. Se adottiamo Tranel e Adolphs (2005) hanno confrontato un gruppo di pazienti conoscenze generali erano preservate. Queste le permettevano retrograda relativa a un periodo di circa un anno e mezzo, mentre le fronto-temporale implicato nel recupero di ricordi autobiografici ni frontali del fascicolo uncinato destro, un fascio di fibre delle zona sivi alla lesione erano intatti. Il danno aveva compromesso le proiezioprima del trauma cerebrale, mentre i suoi ricordi per gli eventi succesuna difficoltà specifica a ricordare tutti gli eventi passati della sua vita (1998). In seguito a un incidente stradale, M. L. (43 anni) presentava classico il caso del paziente M. L. descritto da Levine e collaboratori ta. Un aspetto importante sembra essere rivestito dall'estensione delle scarsa numerosità di pazienti con amnesia retrograda, la questione se comunque di mantenere un certo senso di identità personale. Data la hanno descritto il caso della paziente P. J. M. che mostrava amnesia remoti. Più recentemente, anche Rathbone, Moulin e Conway (2009) coltà a recuperare ricordi personali può essere dovuta non solo a un dunque evidenziare pattern comportamentali più complessi. La diffilesioni che possono coinvolgere strutture adiacenti all'ippocampole tante o solo temporaneo nella memoria autobiografica rimane aperl'ippocampo e le strutture medio-temporali giochino un ruolo imporficarsi in seguiro a un evento stressante o traumatico ed essere presen-Staniloiu, Markowitsch, Brand, 2010). L'amnesia psicogena può veri danno organico, ma anche psicogeno (per una recente rassegna ch.

> 9 illustra la relazione tra amnesia retrograda e anterograda in base al accade con quelli vicini al danno ricordi molto vecchi vengono generalmente recuperati, mentre non momento del danno o trauma cerebrale. Nell'amnesia retrograda, i psicogena offie spunti interessanti per la comprensione di come i dei livelli di glucocorticoidi in risposta a uno stress), la componente gena (ad es. il blocco di memoria sembra essere dovuto a un aumento ne oggi si discuta ancora sulla distinzione tra amnesia organica e psicogico. Un aspetto fondamentale nella generazione dell'amnesia psico-8-12 mesi dall'inizio di un trattamento psicoterapeutico e farmacolovita intera. Solitamente il recupero dei ricordi può avvenire dopo circa ricordi personali contribuiscano al senso di identità e del sé. La figura mento spesso evidenziano tendenze dissociative in età adulta. Sebbedi relazione madre-bambino: bambini con storie di abuso e maltrattagena sembra essere giocato anche dalla natura delle prime esperienze comporta un blocco dei ricordi autobiografici che può interessare la matico da stress, identità dissociata). Un tipo particolare di amnesia te in concomitanza con altri disturbi psichiatrici (disturbo post-traupsicogena è la cosiddetta "sindrome del blocco di memoria" che

Futuro		Passato
Amnesia anterograda = difficoltà a formare nuovi ricordi	Amnesia retrograda = ricordi precedenti danneggiati	Amnesia retrograda = ricordi precedenti dan
ebrale	Danno cerebrale	
Nuovi ricordi	Vecchi ricordi	Vecchi
FIGURA 9 Relazione tra amnesia retrograda e anterograda in base al momento del danno o trauma cerebrale	FIGURA 9 Relazione tra amnesia retrograda e to del danno o trauma cerebrale	FIGURA 9 Relazione to del dani

cit di memoria autobiografica nei pazienti affetti da demenza di Alzheigrafica viene spesso citato come uno dei sintomi più chiari di demenza biografica nelle demenze. Ad esempio, un danno alla memoria autobiointeressate allo studio dei cambiamenti a carico della memoria auto-4.2.2. La memoria autobiografica nelle demenze Molte ricerche si sono rispetto a quelli remoti (Kopelman, Wilson, Baddeley, 1989; Hou et al., mer siano particolarmente rilevanti per gli accadimenti più recenti di Alzheimer. La maggior parte degli studi ha evidenziato come i defi-2005). Questo dato sembra essere spiegato dal fatto che la demenza di sviluppo della propria identità personale. In una ricerca di Addis e Alzheimer colpisce soprattutto l'ippocampo, responsabile del consoligruppo di controllo (ad es. "sono gentile" vs "sono gentile verso mia za di Alzheimer producessero un minor numero di affermazioni sul sé nell'identità. I risultati hanno evidenziato come i pazienti con dementa della memoria autobiografica fosse correlata anche ai cambiamenti inoltre indicato come la memoria autobiografica sia cruciale nello damento di nuovi ricordi. Gli studi con la demenza di Alzheimer hanno madre"). Il dato indicherebbe, dunque, come la perdita dei ricordi propria identità. Inoltre le affermazioni erano più astratte rispetto al risperto al gruppo di controllo, indice di una riduzione nella forza della Tippett (2004) sulla demenza di Alzheimer è stato studiato se la perditratti e porti come conseguenza un senso di identità più astratto. Un'alpersonali danneggi la capacità di accedere ai dettagli sul sé e sui propri si verifica un gradiente temporale (TG) diverso nel declino mnestico: in cano nella demenza di Alzheimer o, come viene definito in letteratura, semantiche si osservano dei cambiamenti opposti a quelli che si verifinerazione dei lobi fronto-temporali. Tipicamente, nelle demenze tra area di indagine interessante sulle demenze riguarda le demenze gli eventi remoti rispetto a quelli più recenti (Hou et al., 2005). Maguiquesto caso risulta essere maggiormente compromesso il ricordo per fronto-temporali (ad es. demenze semantiche) che causano una degeafferto da demenza semantica a causa di una progressiva atrofia de re e collaboratori (2010) riportano il caso del paziente A. M. di 70 anni la progressione della demenza influenzasse la memoria autobiografica paziente è stato monitorato per circa 6 anni allo scopo di studiare come lobo temporale sinistro (che comprendeva anche l'ippocampo). i

the un ricordo viene recuperato, viene creata una nuova traccia nel sistee multiple, invece, sostiene che le tracce mnestiche siano il risultato del 🕸 recenti come accade nella demenza di Alzheimer. La teoria delle traccontributo congiunto dell'ippocampo e della neocorteccia. Ogni volta ha ippocampale più che dal contributo temporaneo dell'ippocampo. ppocampo-neocorteccia più forti rispetto ai ricordi recenti, rendenrequentemente, sono rappresentati da un maggior numero di tracce ma ippocampale. Quindi i ricordi remoti, che vengono recuperati delle funzioni del lobo temporale influenza solo il ricordo per gli evento a danni o atrofia dell'ippocampo ne è la dimostrazione: il declino Il gradiente temporale nel declino della memoria autobiografica dovunata nella neocorteccia e dunque non risente dei danni all'ippocampo. nostri ricordi. Alla fine del processo, l'informazione viene immagazzisostiene il ruolo temporaneo dell'ippocampo nel consolidamento dei pproccio, dunque, il gradiente temporale della memoria autobiogradella teoria della tracce multiple (Moscovitch et al., 2005). La prima to. I due approcci principali sono quello della teoria del riposizionadoli meno soggetti a declino o sensibili alle lesioni. Secondo questo mento corticale (cortical reallocation theory) di Squire (2004) e quello tali nel sostegno dei ricordí autobiografici remoti è dunque ancora apereventì personali. Il dibattito sul ruolo dell'ippocampo e delle aree fronpropria vita può aver sostenuto in maniera importante il ricordo degli te la progressione della malattia. Inoltre, l'utilizzo di fotografie della adiacenti) la possibilità di preservare i ricordi autobiografici nonostancorso degli anni e dunque un declino uniforme per tutti i tipi di ricordi ti della propria vita attraverso la somministrazione di fotografie fornite nismi compensativi e di supporto (ad es. attivazioni di aree cerebrali semantica, ma un ricordo autobiografico abbastanza preservato nel to un effetto di gradiente temporale inverso tipico della demenza ricordare l'evento mostrato. In questo caso, gli autori non hanno trovacompito del paziente era quello di guardare la fotografia e di provare a dalla moglie. Ogni fotografia restava sullo schermo per 20 secondi e il tica funzionale durante il decorso della malattia sul ricordo per gli even-A. M. è stato testato per 3 volte mediante la tecnica di risonanza magne-(recenti e remoti). Un'ipotesi è quella che vede nell'innesco di meccaca dipenderebbe dall'estensione e dalla posizione delle lesioni nel siste-

applicativa notevole. Un metodo è quello di ottenere alcuni ricordi da ricordi autobiografici falsi (ad es. di abuso sessuale) nella nostra memocognitiva sui falsi ricordi si è interessata in maniera preponderante ai 4.3. Creare e innestare ricordi autobiografici falsi La ricerca mente. Una ricerca interessante al riguardo è quella di Lindsay e collani che gli adulti spesso sostengono che quell'evento sia accaduto realtestati, e soprattutto incoraggiati a pensare a questi eventi, sia i bambiparte dei parenti del soggetto, includendo un evento falso. Dopo averli ria ha assunto, soprattutto negli ultimi anni, una rilevanza teorica e falsi ricordi autobiografici: l'ipotesi che sia possibile creare o innestare ri. Inoltre, veniva chiesto loro di indicare il nome della maestra della ri dei loro figli e di portare una fotografia di ogni anno delle elementamente accaduti che riguardavano gli ultimi anni delle scuole elementachiesto ai genitori/familiari degli studenti di raccontare 2 episodi realdella "fotografia falsa" in cui si manipolano delle fotografie al fine di studente veniva incoraggiato a ricordare il maggior numero di dettagi anni delle elementari corrispondenti prima della lettura dei brani. Ogn corrispondenti. A metà dei soggetti venivano date le foto relative agii no eventi realmente accaduti e uno fittizio costruito ad hoc con il nome una sostanza gelatinosa. Quindi i brani erano tre: due che riguardavanarrava la storia del bambino che metteva sulla scrivania della maestra brani che raccontavano tali episodi insieme a un brano fittizio che prima elementare. Successivamente venivano composti dei piccoli far credere che l'evento sia realmente accaduto. In questo studio veniva boratori (2004). Gli autori hanno utilizzato la cosiddetta procedura di ciascun episodio e a valutare ogni ricordo su una scala a 7 punti sul leggeva agli studenti questi brani e chiedeva loro di ricordare gli eventi del bambino/della bambina e quello della maestra. Lo sperimentatore

• grado con cui il ricordo portava a rivivere l'evento, ad esempio de (per niente) a 7 (come se lo stessi rivivendo ora);

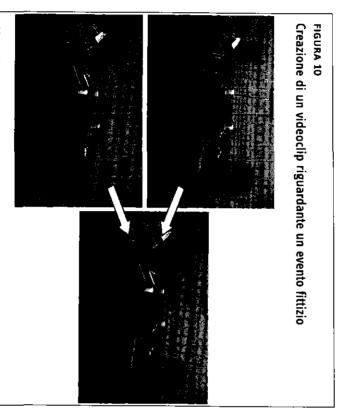
grado con cui il soggetto pensava di ricordare l'evento;

• sicurezza che l'evento fosse accaduto come descritto nel brano. Alla fine di questa prima sessione, si chiedeva agli studenti di cerci di ricordare l'episodio più vecchio (quello fittizio della prima elementare) durante tutta la settimana: veniva loro consegnato il branca di di prante tutta la settimana:

**pare** queste informazioni per costruire il ricordo dell'evento falso. In dettagli generali e specifici già presenti in memoria nonché a utilizsivamente l'evento falso incoraggerebbe gli individui ad attivare i possiamo costruirci un ricordo falso per l'evento. Immaginare succescome pure dai dertagli di altri eventi collegati a quello principale, considerato come vero, a partire dai dettagli dell'evento generico Secondo questa ipotesi, se un evento falso viene suggerito e poi viene to falso sia giudicato come vero attraverso l'uso dell'immaginazione. ni, Memon, 2003) hanno evidenziato come sia possibile che un evenvividezza e poi i dettagli vividi siano stati presi come evidenza che l'evento fittizio fosse successo realmente. Alcuni autori (cfr. Mazzo-2, il gruppo che aveva ricevuto la fotografia mostrava il doppio di upportati da un video e rinforzati dall'immaginazione, dal solo video, tesi è che i dettagli percettivi nella fotografia della classe abbiano ricordi autobiografici falsi rispetto al gruppo senza fotografia. L'ipouggestione. Ai soggetti erano presentati i videoclip fittizi ed essi il soggetto che osservava lo sperimentatore compiere quelle azioni tore veniva filmato da solo mentre eseguiva azioni target. Queste eguiva una serie di azioni (ad es. fai girare la monetina, metti il mato mentre prima osservava e poi copiava lo sperimentatore che so di questi aspetti. Attraverso una procedura molto complessa, gli permesso ai soggetti di immaginare l'insegnante e loro stessi con più valutavano sulle scale utilizzate nella prima sessione. Nella sessione nuovamente a ricordare quanto più potevano dell'evento fittizio e lo settimana, gli studenti tornavano in laboratorio e venivano invitati încoraggiarli a ricordare e leggeva di nuovo il brano fittizio. Dopo una giorni dopo lo sperimentatore contattava di nuovo gli studenti per soltanto o il brano e la fotografia per stimolare i loro ricordi. Quattro ttiche che non aveva mai visto fare. Successivamente seguiva la fase ppello ecc., FIG. 10). Il soggetto lasciava poi la stanza e lo sperimenprtícolare, Nash, Wade e Lindsay (2009) hanno cercato di studiare il cazione dei falsi ricordi autobiografici per chiarire il contributo e il oni venivano utilizzate per creare dei videoclip fittizi in cui apparidla sola immaginazione. In un primo incontro, ogni soggetto veniva ktori hanno confrontato il ricordo per eventi fittizi che venivano ntributo dell'immaginazione e delle evidenze false (fotografie) nella

venivano invitati a scrivere il nome delle azioni eseguite dallo sperimentatore. Poi venivano invitati a immaginare per 4 volte una serie di azioni (che potevano o meno comprendere quelle fittizie). In questo modo veniva testato il ricordo per azioni fittizie che erano state presentate solo con il video, azioni fittizie presentate con il video e immaginate, azioni soltanto immaginate.

Dopo circa 15 giorni, i soggetti indicavano per ogni azione se credevano di averla eseguita e se la ricordavano. I risultati hanno evidenziato come sia la condizione di solo video, sia quella di sola immaginazione sono da sole in grado di spingere il soggetto a considerare le azioni come



Video utilizzati nello studio: a) la ragazza osserva lo sperimentatore mentre esegue una serie di azioni; b) lo sperimentatore viene filmato mentre esegue altre azioni; c) video fittizio in cui appare la ragazza che osserva le azioni eseguite dallo sperimentatore a cui non ha realmente mai assistito.

Fonte: Nash, Wade, Lindsay (2009)

realmente eseguite. Inoltre quando i due aspetti venivano combinati (video e immaginazione), il numero di falsi ricordi aumentava drasticamente. L'importanza di tali studi risiede anche nelle implicazioni cliniche dei loro risultati, dato che la presentazione di evidenze multimediali (foto, video) insieme alla reiterazione e immaginazione dell'evento che tali video possono stimolare potrebbero portare il testimone a riportare episodi non reali.

## I ricordi autobiografici nella pratica clinica

clinico riguarda gli effetti facilitatori che essi possono avere sul procesautobiografici rappresenta un mezzo fondamentale, se non il primo rire l'evoluzione del paziente, ma sicuramente l'utilizzo dei ricordi ruolo cruciale nel cambiamento stesso e rafforzano la relazione pazienun buon punto di partenza per il cambiamento e, dall'altra, giocano un ri del recupero dei vissuti individuali che, da una parte, rappresentano so terapeutico stesso. Infatti, i ricordi autobiografici si fanno promotola fiducia nei successi per risolvere i problemi, a sviluppare la calma a prestare attenzione a determinati stati emotivi, a incrementare l'inun lavoro di esplorazione interna, lo psicologo può aiutare il paziente Ad esempio, attraverso il recupero delle proprie esperienze e, dunque, te-psicologo. Lo psicologo clinico possiede diverse strategie per favo-Uno degli aspetti fondamentali dei ricordi autobiografici nel contesto per consolidare un obiettivo raggiunto. Va tenuto presente, però, che teresse e la curiosità per immaginare un futuro positivo, ad aumentare se sulla reminiscenza si è svilupparo considerevolmente negli ultimi di Butler (1963) sul concetto di revisione dei vissuti personali, l'interesvi, la forma di un riesame della propria vita. A partire da alcuni lavori reminiscenza. Essa può essere definita come un processo di recupero dei capitolo e fondamentali per l'accesso ai ricordi autobiografici, è la tamento psicoterapico. Una delle strategie di base, descritte in questo anche negativi che, spesso, rappresentano il focus principale del tratun intervento basaro sul recupero di vissuti non soltanto positivi, ma psicoterapia, in quanto lo psicologo deve essere in grado di strutturare lavorare sui ricordi autobiografici rappresenta una grande stida per la tempo ci siano state alcune discussioni sull'utilità di questa tecnica sere è oggi accettata dalla maggior parte dei ricercatori, sebbene ne anni. La convinzione che svolga un ruolo importante ai fini del benesricordi personali passati che può assumere, a seconda dei vari obiettite dal fatto che, agli inizi, la reminiscenza è stata trattata come un (Brennam, Steinberg, 1984). Alcune discrepanze storiche sono deriva-

> ti socioaffettivi in un contesto più applicativo. per capire meglio la relazione tra la memoria autobiografica e gli aspetsia difficile disegnare linee di confine tra le tre, tale differenza è utile grandi tipologie: reminiscenza positiva, disfunzionale e sociale. Sebbene ricercatori e li possiamo riassumere, in base alla loro funzione, in tre vedremo in dettaglio, diversi tipi di reminiscenza sono stati proposti dai d'età (cfr. anche il concetto di ricordi generalizzati, CAP. 1). Come approcci di analisi qualitativa dei ricordi autobiografici in tutte le fasce della reminiscenza oggi assume un'importanza tondamentale negli che i più giovani e i più anziani ricordano per scopi diversi. Lo studio donne di tutte le età ricordino con la stessa frequenza, ma è stato visto tarda età. Le ricerche nel settore hanno evidenziato come uomini e nale che viene innescato regolarmente dalla tarda adolescenza fino alla co, è ormai noto che la reminiscenza sia un fenomeno multidimensiomo, si sia sviluppato in un contesto prettamente clinico e gerontologierano ostili alla reminiscenza potevano trovare conforto nel rievocare successo). Anche se questo approccio ha rappresentato un passo imporcoloro che lo stanno facendo e coloro che lo hanno completato con benessere individuale. Sebbene il concetto di reminiscenza, come vedredeterminare quali tipi di reminiscenza si associassero maggiormente al uno basato principalmente sull'analisi del contenuto dei ricordi per ricordi piacevoli. È stato così necessario integrare questo approccio con scenza potevano rievocare vicende negative e, viceversa, coloro che anche coloro che avevano un atteggiamento positivo verso la reminii ricordi del passato potevano avere contenuti qualitativamente diversi: tante verso la comprensione del fenomeno, veniva trascurato il fatto che viduali di revisione (ad es. coloro che evitano di sottoporsi a un riesame, menti nei confronti del voler ricordare oppure in termini di stili indiquello centrato sulle differenze individuali, in base cioè agli atteggiadettagliata di tale processo. Un primo approccio, ad esempio, è stato secolo scorso, gli studiosi hanno cercato di fornire una tassonomia più fenomeno unitario. Tuttavia, già verso la fine degli anni ottanta del

5.1. Quanti tipi di reminiscenza? Wong e Watt (1991; Wong, 1995) per primi hanno dimostrato come soltanto certi tipi di reminiscenza fossero associati al benessere e all'invecchiare bene. Gli autori

molto utilizzata, che prevede sei tipi di reminiscenza (cfr. anche Baroportano ad accettare le vicende del proprio passato come qualcosa di ni, 2003, p. 52). La reminiscenza integrativa si riferisce ai ricordi che hanno proposto una tassonomia diventata ormai classica e ancora utile, a riconciliare le discrepanze tra un mondo ideale e quello reale de i ricordi di ciò che è stato ben pianificato in passato, di attività diretrisolvendo i conflitti del passato. La reminiscenza strumentale comprensuperare le difficoltà e a risolvere i problemi attuali ancorando le vicente a uno scopo e al raggiungimento degli obiettivi, oltre al tentativo di de presenti con le esperienze passate. La reminiscenza trasmissiva ha la grafiche, quali luogo e data di nascita, e raccontare aneddoti passati che do interpretativo del passato. Lo scopo è fornire informazioni autobioniscenza narrativa è soprattutto una descrizione piuttosto che un ricorfunzione di ripercorrere la propria eredità culturale e personale. La remipossano suscitare l'interesse per chi ascolta. La reminiscenza di evitacare il passato ed esprimere lamentele sul presente. La reminiscenza ossesmento (per evadere dal presente) è caratterizzata dalla tendenza a glorifiproprio passato e per le vicende negative vissute. L'interesse principale di siva si manifesta con un eccesso di colpa, amarezza e disperazione per il ciati maggiormente all'invecchiare bene e identificare se lo stile di vita dell'anziano avesse un effetto sul tipo di reminiscenza innescato. A tal Wong e Watt (1991) era studiare quali tipi di reminiscenza fossero assoanziani invecchiati bene e anziani invecchiati male. I due gruppi non fine, gli autori hanno testato un gruppo di circa 170 anziani divisi in to ma, in generale, il gruppo di anziani invecchiati bene mostrava un differivano significativamente in termini di età, sesso, stato civile e reddis livello significativamente elevato di benessere soggettivo legato a un live lo di istruzione più alto nonché a una salute fisica migliore, rispetto venivano invitati a raccontare qualcosa di importante del loro passatos veniva chiesto di raccontare una piccola parte del loro passato e pa gruppo di anziani invecchiati male. Ai partecipanti, in primo luogo qualcosa che li aveva particolarmente segnati (in positivo o in negative mostrassero un tipo di reminiscenza più integrativa e strumentale i nella loro vita. I risultati evidenziarono come gli anziani invecchiati ben meno reminiscenza ossessiva rispetto al gruppo di anziani invecchi male. Il tipo di reminiscenza innescato sembrava dunque essere lega

a uno stato di salute migliore, al fare più attività fisica e a quanto un anziano si sentiva dipendente dagli altri. I risultati di questa ricerca hanno evidenziato come la reminiscenza non possa essere compresa pienamente senza specificare e misurare le tipologie di ricordi innescati dagli individui. Inoltre questa tassonomia a 6 tipi ha permesso di rafforzare l'importanza della terapia della reminiscenza in campo clinico, suggerendo nuovi metodi di intervento psicologico. Ad esempio, si è visto che le terapie basare sul tipo di reminiscenza integrativa e strumentale portavano a miglioramenti significativi dei sintomi depressivi negli anziani (Watt, Cappeliez, 2000).

vi tra loro. Secondo la famosa teoria della selettività socioemotiva (SST) aiuta a mantenere le memorie vive delle persone non attualmente 5.1.1. La reminiscenza sociale Un altro tipo di reminiscenza evidenziadanno almeno due motivi principali per innescare certi tipi di ricordi: Carstensen, 1995; Carstensen, Isaacowitz, Charles, 1999), le persone presenti e permette ai membri della famiglia di creare dei legami emotiestive o degli avvenimenti come un matrimonio o una nascita. Questo amici della famiglia. Ad esempio, condividere i ricordi delle vacanze le località di eventi ai quali hanno partecipato gli altri membri e gli più frequenza la reminiscenza. Si può affermare che la reminiscenza personali. Di conseguenza, quelle persone tenderanno a innescare con diversi membri una maggiore sensibilità verso il recupero dei ricordi incoraggiano il discorso sulle vicende familiari possono infondere nei famiglie che considerano positivamente il loro passato in comune e di a un'abilità che può variare da famiglia a famiglia. Ad esempio, le mo alla tendenza al ricordo all'interno di un contesto familiare, e quinto dalla letteratura è quello sociale. Con reminiscenza sociale ci riferiafra i membri della famiglia comprende soprattutto il ricordare le date e d es. un terremoto), le persone si focalizzano sempre di più sugli regolazione dell'emozione e l'acquisizione di conoscenze. La priori-紀 età adulta anziana, o in seguito ad avvenimenti non controllabil nando il tempo, infatti, viene considerato limitato, come accade v**d**i questi motivi risente del modo in cui víene percepito il tempo: acepito come esteso, costruire interazioni per acquisire nuove conoetti emotivi delle interazioni sociali. Quando invece il tempo viene

percepire la vita come precaria porta a un aumento delle preferenze scenze diventa centrale. Un principio fondamentale della ssr è che come altamente adattativi per conservare i rapporti intimi all'interno nell'interazione sociale. Questi cambiamenti vengono considerati svolto dal ricordo nella regolazione dell'emozione: parlare delle espesto, la letteratura psicologica sociale ha riconosciuto il grande ruolo della famiglia e per ottimizzare il benessere soggettivo. In questo conteper le interazioni significative e gratificanti e a cambiamenti emotivi colarmente importante per gli adulti più anziani. Infatti, alcuni studi rienze passate reca benessere per gli individui di tutte le età, ma è particaratterizzata da un maggior numero di ricordi di vicende positive negli 10. Ad esempio, Pasupathi e Carstensen (2003) hanno cercato di chiaemozioni più positive e meno negative quando parlano del loro passahanno mostrato come gli anziani ricordino con maggiore probabilità durante la reminiscenza sociale. A questo primo studio hanno preso sti se ci fossero delle differenze legate all'età nell'esperienza emotiva anziani rispetto ai giovani. In un primo studio, gli autori si sono chieregolazione dell'emozione all'aumentare dell'età e se, dunque, fosse rire se la reminiscenza sociale potesse rappresentare una strategia di ve considerate erano 8 (ad es. felicità, gioia, soddisfazione, eccitamenemozioni provate in quel momento. In particolare, le emozioni positispiegando come si fa un dolce). Inoltre dovevano riferire circa le no a interagire senza necessità di rievocare il passato (ad es. stavano no ascoltando un'altra persona mentre ricordava, oppure se si trovavatore, se stavano parlando di un evento passato con un partner, se stavachiedeva loro di riportare, in vari momenti indicati dallo sperimentaparte 129 partecipanti (da 18 a 91 anni). Nell'arco di una settimana, si to, orgoglio, realizzazione, interesse e divertimento), mentre quelle negative erano 11 (ad es. rabbia, tristezza, timore, repulsione, colpa, di simpatia instaurato con il partner o il gruppo di persone presenti, ti sulla frequenza della reminiscenza sociale nelle diverse età rispetto partecipanti rispondevano ad altre domande sul grado di familiarità 🛭 imbarazzo, vergogna, ansia, irritazione, frustrazione e noia). Infine, i situazioni di interazione sociale senza bisogno di rievocare ricon personali. I risultati hanno evidenziato come, all'aumentare dell'a Dall'analisi di queste domande sono emerse considerazioni importam

cui questi benefici emotivi diventano espliciti. I risultati indicano, dunque, come la reminiscenza sociale sia, per gli anziani, una strategia riconoscono nella reminiscenza sociale un contesto fondamentale in Recenti (Webster, 2002) hanno ulteriormente scomposto la reminiscenralida di generazione di esperienze emotive positive. Alcuni studi più infatti, come l'avanzare dell'età possa essere legato a benefici emotivi e torniscono un ulteriore sostegno alla validità della ssT: evidenziano, dell'evento originale meglio dei giovani. Per riassumere, i risultati tre, gli anziani sono in grado di risalire alla qualità emotiva positiva delle esperienze positive, piuttosto che all'atto di raccontare in sé. Inoltive all'età nell'emozione siano soprattutto dovute alla reminiscenza tivi. Quindi, questo secondo lavoro suggerisce come le differenze relaqueste differenze di età sono emerse solo per i racconti degli eventi posiva per le emozioni durante il racconto. Tuttavia nel secondo studio emozioni negative indicate in precedenza. Come dimostrato nel primo emotiva durante il racconto secondo le 8 emozioni positive e le 11 vano valutare in maniera esplicita la valenza di ogni ricordo riportaro serie di domande sui ricordi riferiti. In particolare, i partecipanti dovericordo stesso. A questo secondo studio hanno partecipato circa 131 ricordavano. Le esperienze di reminiscenza più positive potevano. vo dei ricordi, ma soltanto le emozioni provate mentre i partecipanti lavoro, sono state rilevate differenze legate all'età nell'esperienza emotivolontari (da 18 a 89 anni), ai quali veniva chiesto di rispondere a una tra reminiscenza sociale ed emozioni, distinguendo tra il ricordo emotiri hanno così condotto un secondo studio per evidenziare la relazione infatti, dipendere dalla valenza emotiva di quella esperienza. Gli autovenivano raccontati. Infatti non veniva analizzato il contenuto emotinon ha permesso di ricavare informazioni sulla natura degli eventi che non in presenza di altre attività, e hanno indicato come la reminiscen-(se positivo o negativo), l'intensità emotiva del ricordo e l'esperienza vo di per sé e l'emozione provata durante il recupero e il racconto del fondamentale per il benessere dell'anziano. Questo primo studio, però, attraverso la reminiscenza e una rete sociale conosciuta è adattativa e ne gradite: questa tendenza verso l'aumento delle emozioni positive za sociale venga innescata soprattutto in presenza di familiari e persoaumentino le esperienze emotive positive nella reminiscenza sociale ma

Le funzioni della reminiscenza secondo i principali approcci di riferimento

Wong, Watt (1991)	Webster (1994)	Webster (2003)	Bluck, Alea (2002)
Strumentale	Soluzione di problemi	Sé, guadagni	Direttiva
Integrativa	Identità Preparazione alla morte	Sé, guadagni Sociale, perdite	Sé
	Mantellillenio	Joriair, peraire	oction (
Di evitamento	Riduzione della noia	Sé, perdite	
Ossessiva	Risveglio amarezza	Sé, perdite	}
Trasmissiva	Insegna/Informa	Sociale, guadagni	Sociale
Narrativa	Conversazione	Sociale, guadagni	Sociale

emozioni positive mirate al mantenimento di un sé ben strutturato. tivi (ad es. "ruminazione" di eventi spiacevoli), sia da un esame delle ed è spesso sostenuta da emozioni positive: quando, infatti, condividiaalmeno un'altra persona come oggetto del ricordo, e reminiscenza za sociale in reminiscenza interpersonale, quando i ricordi prevedono focus principale il sé, sembra essere accompagnata sia da aspetti negaze piacevoli. La reminiscenza intrapersonale, invece, avendo come mo le reminiscenze con gli altri, tendiamo a focalizzarci sulle esperienlegata alla funzione di conversazione e alla trasmissione di conoscenze generale, la reminiscenza interpersonale sembra essere maggiormente intrapersonale, quando cioè il ricordo ha il sé come focus principale. In reminiscenza. Nella tabella 4 vengono riassunti gli approcci principali allo studio della

tradizione clinica che si è focalizzata maggiormente sulla funzione adat-5.2. La scala delle funzioni della reminiscenza In linea con la di strumenti che potessero meglio valutare la frequenza con la quale le tativa della reminiscenza, alcuni autori hanno lavorato alla costruzione persone innescano la reminiscenza e le sue funzioni più in detraglioi,

> e Watt (1991) (scheda 2). della reminiscenza in parte sovrapponibili a quelle identificate da Wong za (SFR), un questionatio concepito per misurare 8 diverse funzioni Webster che, nel 1993, pubblicò la scala delle funzioni della reminiscen-Uno dei contributi principalì in questa direzione è stato quello di

## Scala delle funzioni della reminiscenza

5 spesso, 6 molto spesso) Quando ricordo lo faccio (1 mai, 2 raramente, 3 qualche volta, 4 occasionalmente,

- per insegnare ai membri più giovani della famiglia com'era la vita quando ero giovane e vivevo in un'altra epoca 123456
- per mettere in ordine la mia casa prima di morire 1 2 3 4 5 6
- per riempire gli spazi di tempo altrimenti difficili da occupare 1 2 3 4 5 6
- per aiutarmi a pianificare il futuro 1 2 3 4 5 6
- per tenere vivi i ricordi di un caro defunto 1 2 3 4 5 6
- per avvicinarmi a nuovi amici e conoscenti 1 2 3 4 5 6
- per favorire le amicizie e il senso di appartenenza 1 2 3 4 5 6
- perché mi aiuta a confrontare che cosa è cambiato in me e che cosa non lo è
- ب perché mí dà un senso di completamento personale o integrità mentre mi avvicino alla fine della vita 1 2 3 4 5 6
- 10. per vedere come il mio passato si inserisce nel viaggio della vita 1 2 3 4 5 6
- 12. per risolvere delle difficoltà in corso 1 2 3 4 5 6 11. per passare il tempo durante le ore d'ozio o di attività 12 3 4 5 6
- 13. per tenere vivi dei ricordi 123456
- 14. a prescindere dalla fede, per tenere vivo il ricordo di qualcuno a me vicino che e morto 1 2 3 4 5 6
- 15. per rimuginare sulle occasioni perse 1 2 3 4 5 6
- 16. per diminuire la noia 123456
- 17. per ricordare dei momenti passati in cui sono stato trattato ingiustamente dagli altri 123456
- 18. per ricordarmì che sono in grado di affrontare i problemi attuali 123456
- 19. per alleviare la depressione 123456
- 20. per trasmettere le conoscenze che ho acquisito a qualcun altro 123456

- 21. per la mancanza di altri stimoli mentali migliori 123 456
- 22. per creare un legame comune tra amici vecchi e nuovi 123 45 6
- 23. per insegnare alle persone più giovani i valori culturali 12 3 4 5 6
- 24. perché mi dà un senso di identità personale 1 2 3 4 5 6
- 25. per ricordare qualcuno che è deceduto 1 2 3 4 5 6
- 26. perché ricordare il mio passato mi aiuta a definire meglio chi sono adesso 12
- 27. come un modo per colmare il gap generazionale 123456
- 28. come un lubrificante sociale per far parlare le persone 1 2 3 4 5 6
- 29. perché mi aiuta a prepararmi alla morte 123456
- 30. per lasciare un'eredità della storia della famiglia 1 2 3 4 5 6
- 31. per vedere in prospettiva i problemi presenti 1 2 3 4 5 6
- 32. per provare a capire meglio me stesso 1 2 3 4 5 6
- 33. perché mi sento meno timoroso della morte dopo aver ricordato 1 2 3 4 5 6
- 34. per rendere le conversazioni facili e disinvolte 1 2 3 4 5 6
- 35. perché mi aiuta a rendermi conto di aver vissuto una vita piena e per poter quindi accettare la morte con più serenità 1 2 3 4 5 6
- 36. come un mezzo di autoesplorazione e crescita 1 2 3 4 5 6
- 37. per fare qualcosa 123456
- 38. perché mi aiuta ad accettare i pensieri sulla mia morte 1 2 3 4 5 6
- 39. per rendermi conto di come le mie forze possano aiutarmi a risolvere un problema presente 1 2 3 4 5 6
- 40. per risvegliare dei ricordi amari 1 2 3 4 5 6
- per ricordare delle persone a me vicine ma che ora non fanno più parte della mia vita 1 2 3 4 5 6
- 42. per evitare di ripetere in futuro errori passati 123 4 5 6
- 43. per mantenere i ricordi di vecchie ferite forti nella mia mente 12 3 4 5 6

### Fonte: Webster (1993).

La prima funzione è la riduzione della noia: misura la nostra tendenza a innescare il recupero di ricordi nel momento in cui percepiamo il nostro ambiente privo di stimoli e non ci sentiamo coinvolti in una determinata attività. La preparazione alla morte valuta il modo in cui i ricordi passati vengono utilizzati quando sopraggiungono pensieri negativi sulla nostra morte che generano ansia e agitazione. L'identità misura

e parlano di più della morte rispetto ai giovani, e questo storzo cognitino dedicarsi alla reminiscenza per ovviare a un ambiente privo di stimoscala, suggerendo come la reminiscenza sia un'attività relativamente zione alla morte. I dati suggeriscono che gli adulti più anziani pensano mento nella reminiscenza come mezzo di riduzione della noia. I risulpossono precludere dall'occasione e/o dalla necessità di un coinvolgimantenimento e nelle responsabilità verso la famiglia, aspetti questi che di un numero maggiore di tempo non pienamente strutturato o possodovuto al farto che gli adulti più anziani e gli adolescenti dispongono giovani e i più anziani avevano un punteggio superiore rispetto ai grupdiverse funzioni nelle varie fasce d'età. In particolare, gli adulti più va dell'età adulta anziana. Più interessanti furono i risultati sulle sue frequente in tutte le fasce d'età e dunque come essa non sia un'esclusicarono come non ci fossero differenze di età sul punteggio totale della gnamento/informazione misura i modi in cui usiamo la rievocazione per tati hanno evidenziato anche un chiaro aumento lineare nella preparali. Gli adulti di mezza età invece sono più coinvolti nel lavoro, nel pi di mezza età sul fattore riduzione della noia. Ciò potrebbe esse**r**e campione di 710 adulti (dall'adolescenza a circa 80 anni). I risultati indiruolo delle differenze individuali sulle funzioni della reminiscenza in un da 1 a 6 quanto tempo si passa a ricordare con quella specifica funzione. aspetti culturali e morali. Il questionario chiede di indicare su una scala trasmettere agli altri determinate informazioni importanti sulla vita, su vissuro un evento negativo più in generale. Infine, la funzione di insericordati, in cui coloro che ricordano hanno subito un'ingiustizia o ce, ai ricordi che sono usati per caricare negativamente alcuni episodi che permette di far rivivere gli aspetti emotivi e cognitivi delle persone naturale a rievocare eventi del passato come mezzo di interazione con nostro sé. La risoluzione dei problemi si riferisce al modo in cui impiecome usiamo il nostro passato in modo da dare un senso alla nostra Webster (1995), ma anche Webster e McCall (1999) esaminarono il importanti nella nostra vita. Il risveglio dell'amarezza si riferisce, invele altre persone. La difesa dell'intimità considera i ricordi come mezzo presente. La funzione di conversazione misura la nostra inclinazione ghiamo i ricordi di eventi o successi passati per risolvere un problema esistenza, per chiarire e confermare le dimensioni che strutturano il

superiore sulla funzione identità, suggerendo che la formazione dell'ivo probabilmente coinvolge anche un riesame del passato. Lo studio passato per intraprendere nuovi rapporti con le persone o consolidare i significative sul fattore di conversazione (apparentemente, gli adulti di così come il pensare al futuro. Non sono state trovate differenze di età dentità durante l'adolescenza coinvolga la reminiscenza del passato studi di Webster, inoltre, sono state riscontrare differenze di genere nel sono limitati nella loro capacità di trasmettere lezioni morali. Negli esperienze preziose da raccontare come gli anziani; di conseguenza, gazione plausibile per questo dato è che, all'aumentare dell'età, sia più dare periodi che hanno causato loro dispiaceri e sentimenti negativi. adulti più anziani sono meno propensi degli adulti più giovani a ricorno lineare generale nel risveglio dell'amarezza. Apparentemente, gli vecchi) e sul fattore difesa dell'intimità. È stato trovato invece un declitutte le età sono coinvolti con uguale frequenza nel ricordare il loro ha anche evidenziato come gli adulti più giovani abbiano un punteggio ne del concetto di reminiscenza e sembrano indicare come siano sopratvicende personali e del sé tutto le donne a utilizzare i propri ricordi come protezione delle proprie funzione d'identità. Questi aspetti mirano a un'ulteriore specificaziohanno un punteggio più alto rispetto agli uomini soprattutto sulla tipo di reminiscenza innescato. In particolare, si è visto che le donne Inoltre, gli adolescenti e gli adulti più giovani possono anche non avere probabile avere figli o nipoti a cui si può raccontare la propria storia tattori di insegnamento/informazione rispetto ai più giovani. Una spie-Infine, gli adulti più anziani hanno avuto un punteggio più alto sui

5.3. Reminiscenza e memoria autobiografica Come descritto nei capitoli precedenti, la memoria autobiografica ci permette di elaborare una storia di vita congruente, di sviluppare il concetto di sé, di stabilire il legame sociale ed emotivo con gli altri e di proiettarci nel futuro. Senza memoria autobiografica, potremmo ricordare e/o conoscere gran parte delle informazioni reali delle nostre vite e del mondo in generale (memoria semantica), ma questi ricordi difetterebbero di un senso di soggettività poiché non rivelerebbero i particolari delle nostre vite e del nostro rapporto con gli altri da un punto di vista più stretta-

negative. In un lavoro sperimentale, le ricercatrici Bird e Reese (2006) i bambini interpretino e gestiscano le emozioni, soprattutto quelle sione maggiore del significato personale degli eventi. Infine, la remininon li sta provando in quel momento e dunque sviluppa una comprenevento, per distinguere le tue w le mie esperienze. Attraverso il recupescenza genitore-bambino offre ai genitori l'opportunità di capire come ro di dettagli temporali, il bambino riflette sugli aspetti emotivi perché rappresenta un mezzo per comunicare il significato personale di un maggiore probabilità di essere ricordati. La reminiscenza, dunque, autobiografica e concetto di sé va concepita come bidirezionale. Infatti, quegli eventi che sono coerenti con la nostra visione del sé hanno più coerente diventa la visione del sé. La relazione, però, tra memoria ta come la base del sé. Ad esempio, se comprende, attraverso la reminidivertente e di che cosa è divertente per lui. Più aumentano tali legami, bambino inizia a legare questi eventi singoli in una visione di ciò che è scenza, che uscire, cenare fuori, giocare sono esperienze divertenti, il autobiografica coerente. Questa storia di vita personale viene concepidiventa capace di creare legami tra eventi passati singoli in una visione no capisce perché una determinata esperienza è importante per lui, tanti attraverso la discussione degli asperti emotivi. Quando un bambiti passati comunicano informazioni sul perché certi eventi sono imporche è quello del ricordo degli eventi passati. Le conversazioni sugli evengrante dello sviluppo del concetto di sé. Sia i ricordi autobiografici che 2004). La reminiscenza, dunque, è importante non solo perché vengono comunicate informazioni che riguardano il sé, ma come parte intefacilitino le abilità di rievocazione dei loro figli (McGuigan, Salmon, discutono sugli eventi passati in maniera costruttiva e non ripetitiva zione della memoria autobiografica, rivelando come quei genirori che genitore-bambino rappresenti un aspetto fondamentale per la formae del mondo circostante e potrebbero essere facilmente assimilati alla il concetto di sé vengono costruiti attraverso un linguaggio comune psicologia dello sviluppo evidenziano come la reminiscenza quotidiana visione che uno ha di sé e del suo mondo. Studi recenti nel campo della ricordi autobiografici, infatti, rappresenterebbero una conferma del sé zato l'importanza della memoria nei processi di identità personale. I mente personale. I teorici della reminiscenza hanno, di recente, enfatiz-

hanno cercato di studiare la relazione tra memoria autobiografica e sviluppo del sé, evidenziando come i bambini che comprendono il significato personale degli eventi passati e sono in grado di formare una storia coerente di questi sono anche in grado di formarsi una rappresentazione coerente e stabile delle loro qualità personali attraverso il tempo e lo spazio. In particolare, le autrici hanno trovato che sono soprattutto quei ricordi che spiegano e risolvono le esperienze negative a giocare un ruolo importante nello sviluppo di significato personale degli eventi e a fare in modo che i bambini imparino a gestire le emozioni all'interno di una visione coerente del sé. Di seguito riportiamo due esempi forniti dalle autrici che evidenziano come quei ricordi narrativi, che spingono verso la comunicazione delle cause e delle conseguenze di un evento, aiutino i bambini a comprendere meglio il perché e ad applicare quella situazione specifica ad altre situazioni.

#### 0501

Madre Ti posso chiedere una cosa, cosa ti ha fatto sentire tanto triste?

Bambino Papà.

Madre Perché papà?

Bambino E partito.

Mamma È partito. Dove è andato?

Bambino Non iniziare a piangere.

Madre No... no... dunque cosa c'è di tanto triste circa il papà?

Bambino II fatto che sia partito.

Madre Papà non vive con noi, è questo che ti rende tanto triste? Bambino Sì.

#### (0SD)

Madre Ti ricordi di una volta in cui ti sei sentito triste?

Bambino Quando sono caduto.

Madre Si... eri un pochino triste quando sei caduto non è vero? E ti sei fatto male alla mano vero?

Bambino Una mi è scivolata di qua e una di là.

Madre Ok... e questo ti ha fatto sentire triste? Ci si sente un po' tristi quando ci si fa male, non è vero? Si, e cosa accadde?

Bambino Questa mano è scivolata così ed è slittata...

Madre E poi... ti sei sentito triste... e cosa è successo quando ti sei sentito triste? Bambino Mmmh...

Madre Che cosa hai fatto?

Bambino Sei venuta tu.

Madre Si... sono venuta io.

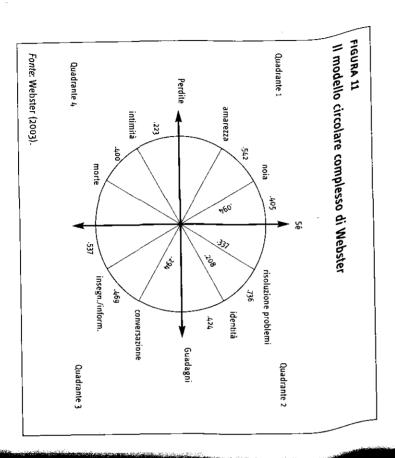
Bambino E mi hai detto... stai bene?

Madre E cosa hai fatto? Hai pianto, non è vero? Ok, fa bene piangere quando ci

si sente tristi.

evidenziato nella figura 11 presenta due dimensioni ortogonali (il sé vs cipali della memoria autobiografica. Il modello circolare complesso reminiscenza potessero essere rilette alla luce di queste tre funzioni printivo fatto da Webster (2003) è stato di vedere come le otto funzioni della e la funzione direttiva che ha molteplici usi, compresa la rappresentaziosociale con lo scopo di formare e mantenere i legami sociali ed emotivi serve a stabilire e mantenere un senso d'identità nel tempo; la funzione self-view questionnaire). Un altro approccio utilizzato per studiare la glio dell'amarezza, riduzione della noia, risoluzione dei problemi e posto. In particolare, la dimensione del sé è composta dai fattori risvelati disposti vicino mentre quelli meno correlati sono posizionati all'opil sociale e le perdite w i guadagni) con i fattori più strettamente correti, per risolvere un problema o per prepararsi alle azioni future. Il tentane delle esperienze precedenti per far fronte alle preoccupazioni presenmemoria autobiografica sono essenzialmente tre: la funzione del sé che nostri ricordi. Come descritto nel primo capitolo, le funzioni della autobiografica, con il fine di fornire un modello completo di analisi dei memoria che ingloba le funzioni della reminiscenza e della memoria da Webster (2003). L'autore ha sviluppato un modello circolare della relazione tra reminiscenza e memoria autobiografica è quello proposto ra del sé (il questionario del concetto di sé dei bambini, csvo, children infatti, che questo tipo di ricordi è maggiormente correlato a una misune (ad es. cercando il contatto sociale). Le autrici hanno evidenziato, ca della tristezza e si discute sulle possibilità di risolvere questa emoziol'emozione in corso. Invece, nel secondo caso, è chiara la causa specifinegativo, questo ricordo non è stato in grado di spiegare o risolvere Nonostante nel primo caso si faccia riferimento a un evento molto

dell'identità. Questi sono fattori che si concentrano chiaramente sul sé e che si focalizzano sulle preoccupazioni interne, ad esempio, consolidando il senso d'identità e rivivendo i ricordi negativi di eventi dolorosi (ad es. rinascita di amarezza). La seconda dimensione, invece, è quella sociale composta da fattori quali insegnamento/informazione, preparazione alla morte, mantenimento di intimità e conversazione. Questi sono fattori che danno risalto soprattutto alle funzioni sociali. Infatti, per tre dei quattro fattori (cioè, insegnamento/informazione, conversazione e mantenimento di intimità), il focus del ricordo coinvolge un'altra persona piuttosto che sé stessi. La preparazione alla morte ha funzioni meno socialmente orientate, anche se i pensieri sulla propria morte sono attivati spesso dai decessi di altre persone importanti nelle nostre vite. Queste due dimensioni sono state organizzate in modo da produrre quattro quadranti. Se aggiungiamo anche la dimen-



sione di perdite vs guadagni, il modello diventa più specifico e ogni mento/informazione e conversazione definiscono il quadrante 3 sociafattore cadrà in uno spazio ben distinto. Ad esempio, i fattori insegnacome riportato nella figura 11) con l'adiacente riduzione della noia, notare dal modello circolare, i fattori adiacenti correlano in modo più meglio il quadrante 2 sé/guadagni, e così via. Di nuovo, come si può le/guadagni; mentre l'identità e la risoluzione di problemi definiscono trova grande spazio il quadrante 2 in termini di funzioni del sé e funziodi Pearson pari a .094) con insegna/informa posizionata all'opposto mentre la riduzione della noia ha una bassa correlazione (coefficiente marezza ha un'alta correlazione (coefficiente di Pearson pari a .542, ni direttive. I ricordi in questo quadrante interessano la cristallizzazioma non nella prospettiva della memoria autobiografica dove, invece, funzioni sono chiaramente evidenti nella letteratura sulla reminiscenza, dolorose e delle occasioni perse (risveglio dell'amarezza). Questi tipi di del cerchio. Il quadrante 1 sé/perdite interessa i ricordi delle occasioni forte tra loro rispetto ai fattori opposti. Ad esempio, il risveglio dell'ane del senso del sé (cioè identità) e il ricordo delle strategie per la risomorte si mescolano ai timori e alle ansie di lacerazione dei legami persolincer, Florian, Tolmacz, 1990). Di conseguenza, i pensieri della propria spesso concepita come l'ultima separazione dalle figure familiari (Mikusembrerebbe riflettere più una funzione del sé. Tuttavia, la morte viene zione alla morte. Dato che coinvolge la preparazione alla propria morte tazione problematica è quella che riguarda la funzione della preparaconseguenza, il focus di questi ricordi è su altre persone. Un'interpreemotiva (mantenimento di intimità) o la preparazione alla morte. Di persone che abbiamo perso con la morte o la separazione fisica e/o luzione di problemi precedenti per fare fronte agli eventi attuali e futuri autobiografica. Qui le funzioni dei ricordi riguardano i legami con le dimensioni sociale/perdite è meno studiato nell'area della memoria to/informazione e conversazione). Infine, il quadrante 4 costituito dalle è ben rappresentato nella letteratura sulla memoria autobiografica come lire o mantenere i legami intimi con le altre persone o per tramandare informazioni importanti agli amici e alla famiglia (cioè insegnamenfunzioni sociali. I ricordi generati da quest'area sono utilizzati per stabi-(cioè risoluzione dei problemi). Anche il quadrante 3 sociale/guadagni

studio della distribuzione temporale dei ricordi, come invece è accadustudi sulla reminiscenza riguarda il ruolo del sé nella selezione, nella dalla ricerca sulla memoria autobiografica che è compatibile con gli ressante riguarda le cause del balzo del ricordo. Una spiegazione offerta allo studio dei ricordi autobiografici. A tal proposito, un esempio intedo tentando di unire due approcci (clinico e più puramente cognitivo) primo tentativo di facilitare lo sviluppo di ricerche sui processi del ricormetro dovrebbe essere equidistante), il modello proposto rappresenta il correlati negativamente; la disposizione delle funzioni intorno al peristi di una dimensione dovrebbero essere vicino a zero, se non sono mi personali e dei rapporti sociali contribuisce anche al focus sociale della propria vita in preparazione alla morte, quindi, il ricordo dei leganali e focalizzano i nostri ricordi sulla famiglia, sugli amici. Nel riesame modificazione e nel richiamo delle memorie episodiche. L'ipotesi che Al di là dei limiti che un modello circolare può avere (ad es. i poli oppodella reminiscenza. Potremmo osservare un balzo del ricordo per le to per la ricerca sulla memoria autobiografica, tali domande risultano documentare dalla scala della reminiscenza, chiamata identità. Anche se re a domande del tipo quali funzioni di reminiscenza emergono per ti recenti. Ancora alla luce del modello, sarebbe interessante chiarire i risoluzione di problemi potrebbero essere costituiti soprattutto da evenrecuperati per servire le funzioni della preparazione alla morte o della funzioni d'identità e di insegnamento/informazione, mentre i ricordi le trovare il balzo del ricordo per alcune, ma non per tutte le funzioni interessanti alla luce del modello circolare: ad esempio, forse è possibinella frequenza di reminiscenza. familiari possano contribuire in maniera importante alle variazioni prime e come si sviluppano. In questo caso, è possibile che le dinamiche fenomeno della reminiscenza sin dall'infanzia, per cercare di rispondela ricerca sulla reminiscenza non si è interessata generalmente allo i giovani adulti si stanno formando è coerente con una delle funzioni il balzo del ricordo rappresenti i ricordi provenienti da un periodo in cui

5.3.1. Reminiscenza e differenze individuali Per molti anni la reminiscenza è stata considerata un fenomeno specifico dell'età adulta avanzata, ma ci sono studi che oggi sottolineano come in realtà non sia così.

della conversazione. Alcuni studi mostrano come gli anziani abbiano concordano che non ci sono differenze d'età nella reminiscenza ai fini preparazione alla morte e per insegnare/informare. Tutti gli studi dell'identità e il problem solving, mentre gli anziani lo fanno per la risveglio dell'amarezza, per la riduzione della noia, per la costruzione usano per scopi diversi. I giovani spesso riferiscono che ricordano per il nello studio citato di Pasupathi e Carstensen (2003) è stato trovato che tità totale di reminiscenza non cambi con l'età, i giovani e gli anziani la differenze d'età nella quantità totale della reminiscenza. Ad esempio, utilizzato la scala delle funzioni, hanno mostrato come non ĉi siano di mezza età ricordano con meno frequenza. Alcuni studi, che hanno semplici sulla frequenza della reminiscenza, alcuni autori hanno trovaniscenza non è tipica soltanto degli anziani. Utilizzando domande to che gli adolescenti ricordano spesso come gli anziani e che gli adulti universale nell'invecchiamento. Altri studi hanno mostrato che la remieventi personali passati. La reminiscenza non è dunque un fenomeno età non era collegata alla quantità della reminiscenza. Sebbene la quanha utilizzato la reminiscenza o ha solo dato qualche descrizione degli senza evidenziare aspetti di autocomprensione, e il restante gruppo non 20% ha mostrato un coinvolgimento emotivo nel processo di ricordare reminiscenza per raggiungere un nuovo livello di autocomprensione, il care il livello di revisione della vita nel resoconto: il 22% ha utilizzato la psicologico e sociale passato e presente su una scala a 5 punti per indiun intervista che copriva tutti gli aspetti principali del funzionamento trovò che circa il 54% riferiva che erano stati (o erano) impegnati nella revisione della vita. Wink e Schiff (2002) hanno valutato le risposte a dicotomica di revisione della vita rivolta agli anziani, Merriam (1993) re il contrasto tra passato e presente. Utilizzando una sola domanda guardare indietro, e altri (12%) hanno preferito non ricordare per evitareminiscenza, invece, alcuni (30%) non hanno considerato rilevante del passato, e altri (16%) ne sono stati turbati. Nel gruppo della non coloro che non la innescano in un gruppo di 50 anziani. Alcuni (42% dei 50) che innescano la reminiscenza hanno dato valore ai loro ricordi degli anziani. Egli distinse tra coloro che innescano la reminiscenza e fosse universale e che non fosse sempre utile per l'adattamento alla vita Coleman (1986) fu uno dei primi a mostrare come la reminiscenza non

na. Ma è allargando la definizione della reminiscenza che diventa chiaze di vita. Diversamente da quanto ci si aspettava, in questo studio è ne di insegnamento/informazione e quindi per trasmettere le esperienche le funzioni di ricordo per la riduzione della noia, l'identità e la risomento/informazione. Dai risultati sull'analisi delle funzioni, si è visto mento di intimità, la preparazione alla morte e la funzione di insegnatutti gli usi della reminiscenza negli anziani, in particolare: il mantenii propri usi della reminiscenza. Gli adolescenti hanno sovrastimano giovani è in contrasto con il risultato riportato dai più anziani riguardo attribuiscono ai propri ricordi. Si è visto che il punto di vista dei più un parere riguardo le funzioni che secondo loro le persone più anziane settimane dopo aver completato la prima scala, veniva chiesto di dare niscenza riguardo il loro uso dei ricordi. Tuttavia, solo ai giovani, poche ti anziani veniva chiesto di completare la scala delle funzioni della remi-83 adulti (57-92 anni). A un gruppo di 76 giovani e poi a uno di 83 adulpiù anziane. Hanno partecipato allo studio 76 studenti (20-29 anni) e giovani adulti attribuissero ai loro ricordi e quali a quelli delle persone tristezza. La reminiscenza va dunque vista non solo come adattamento con i maschi, in particolare quando l'emozione in discussione è la focalizzi sulle emozioni in misura maggiore con le temmine rispetto che temente hanno indicato come la reminiscenza genitore-bambino si nali che caratterizza un'età. Ad esempio, Fivush e Reese (2002) recencambia a seconda dello spostamento degli obiettivi emotivo-motivaziodunque un fenomeno che interessa tutta la vita di un individuo e ro come non sia la reminiscenza in sé a caratterizzare l'età anziana, ma che la revisione della vita sia una caratteristica distintiva dell'età anziala reminiscenza per la preparazione alla morte è in linea con l'assunto non mostrano ciò. Cosa interessante, il dato che gli anziani utilizzino punteggi più alti nel mantenimento dell'intimità, mentre altri studi i più anziani invece utilizzano la reminiscenza soprattutto per la funzioluzione dei problemi sono quelle che più caratterizzano gli adolescenti; le opinioni che i giovani hanno sulla reminiscenza. Uno studio di alla consapevolezza della propria fine, ma come processo che può regoil suo uso. Gli studi recenti hanno mostrato che la reminiscenza è Cappeliez e Lavallée (2001) ha cercato di determinare quali funzioni i lare lo sviluppo individuale nell'arco di tutta la vita. Sono diverse anche

risultato che gli anziani non si differenziano in modo significativo dai giovani adulti nell'uso della reminiscenza per la preparazione alla morte e il mantenimento dell'intimità. Questo può essere spiegato dal fatto che a questo studio hanno partecipato anche dei giovani anziani che avevano in media 67 anni. Invece, per quanto riguarda la funzione di mantenimento dell'intimità, non sono state riscontrate differenze d'età come in un lavoro precedente di Webster e McCall (1999). In ogni caso la mancanza di differenze di età per la preparazione alla morte e il mantenimento dell'identità indebolisce l'idea che i ricordi dei più anziani siano dominati da pensieri assillanti e ansiosi riguardo la loro morte e quella degli altri membri della famiglia. Questo lavoro però è importante soprattutto in quanto spinge la ricerca verso lo studio delle credenze circa il ruolo del ricordo in diverse fasce di età e quindi sugli aspetti metacognitivi e sul modo in cui questi possono a loro volta influenzare il tipo di ricordo innescato.

- visto come la reminiscenza sia volontaria e in parte ricostruttiva e come particolari stili di reminiscenza sia volontaria e in parte ricostruttiva e come particolari stili di reminiscenza siano associati maggiormente a un livello di salute mentale migliore. Ne consegue che stimolare le funzioni positive della reminiscenza e scoraggiare quelle negative potrebbe aiutare a migliorare la salute mentale in età avanzata. L'uso della reminiscenza nei programmi di intervento e terapie per gli anziani è oggi molto diffuso e diversi sono i gruppi di soggetti coinvolti: residenti in comunità, membri della famiglia, volontari ecc. Le attività previste sono varie: dalla scrittura autobiografica al racconto di storie. È difficile risalire a un profilo comune della reminiscenza, in quanto gli interventi sono chiamati in modi diversi, vengono utilizzati in contesti diversi e spesso sono parte di altri approcci. Tuttavia, i tre programmi principali sono i seguenti.
- Reminiscenza semplice: è appropriata per gli anziani in buona salute e che trovano il condividere ricordi autobiografici un'attività significativa. L'obiettivo principale della semplice reminiscenza è quello di incrementare le emozioni positive. Ad esempio, un'applicazione comune di tale intervento è nelle case-albergo per gli anziani, dove vengono forniti spunti per discutere sui ricordi positivi dei residenti. L'attività

centrale è il racconto di una storia autobiografica positiva che attivi le funzioni sociali della reminiscenza.

• Revisione della vita: è più adatta per quegli individui che cercano di dare un significato alla propria vita o hanno difficoltà ad affrontare momenti di transizione o avversità. L'obiettivo della revisione è aumentare gli aspetti della salute mentale come l'autoaccettazione e imparare a dare un significato alla propria vita, stimolando le funzioni della reminiscenza della costruzione dell'identità e della soluzione dei problemi (e possibilmente di preparazione alla morte). La revisione della vita aiuta le persone a prendere coscienza di come la loro sia andata avanti e siano diventate le persone che sono ora, in modo da aiutarle a riconoscere ed esprimere quanto hanno appreso dalle loro esperienze positive e negative, a rievocare il repertorio di strategie per affrontare i problemi e a recuperare i valori che hanno seguito.

mento e alleviare i sintomi della malattia mentale. Il focus è ridurre il come la depressione e l'ansia. Gli obiettivi sono indurre un cambiaogni incontro corrispondeva a varie fasce d'età (ricordi dall'infanzia, esempio, in uno studio di Serrano e collaboratori (2004), un gruppo colare focalizzando l'attenzione sui ricordi positivi quotidiani. Ad alle teorie della memoria autobiografica nei pazienti depressi, in partiesistenza. Un approccio è stato quello di legare la revisione della vita evocano amarezza e insoddisfazione con il proprio sé e la propria niscenza di una persona malata normalmente spinge a storie di vita che risveglio dell'amarezza e la noia e stimolare le funzioni positive della peutici con gli anziani che hanno dei problemi di salute mentale seri si invece venivano rivolte domande sul bisogno di assistenza e altri vole che ricordi della tua infanzia?", "Qual è la cosa più importante che tre settimane venivano fatte domande quali "Qual è l'evento più piaceadolescenza, età adulta, ricordi di tutta la vita). Agli anziani per circa zara sull'esercizio del recupero dei ricordi autobiografici positivi, in cui di anziani è stato sottoposto a una terapia di revisione della vita focalizreminiscenza. Ciò richiede un intervento dinamico, in quanto la remiricevevano gli esercizi di memoria autobiografica miglioravano il lorc aspetti sociali. I risultati hanno mostrato come gli anziani depressi che hai fatto nella tua vita?" ecc. Al gruppo di controllo di anziani depres-Terapia della revisione della vita: è spesso usata nei contesti tera-

> avere effetti negativi, come l'aumento delle preoccupazioni o la ruminazione, soprattutto per quelle persone con un tipo negativo di remiscenza traggano beneficio più o meno grande dai diversi interventi. è ancora chiaro se le persone disposte a un uso particolare di reminicace nella promozione del benessere. Tuttavia, la classificazione degli plicazione nel trattamento della demenza è stata particolarmente effisiano efficaci nel migliorare il benessere e alleviare la depressione. L'apa un livello di benessere maggiore. In questo caso, gli operatori hanno Inoltre, tutti gli operatori dovrebbero sapere che gli interventi possono dovrebbe essere studiata in relazione ai loro obiettivi. Ad esempio, non in risalto come essi non abbiano gli stessi effetti, e che la loro efficacia interventi basati sulla reminiscenza con diversi scopi e metodi mette 2005) hanno mostrato come gli interventi basati sulla reminiscenza riferimento ai loro obiettivi. Rassegne recenti (cfr. Lin, Dai, Hwang, quesito importante è se questi diversi tipi di interventi siano efficaci in bisogno di abilità specialistiche e conoscenza degli altri approcci. Un umore e mostravano un minor numero di sintomi negativi, portando

patto negativo di un evento duro, i fallimenti nell'agire a un livello ne, le esperienze cattive all'interno del contesto di una vita intera, l'impretazioni più bilanciate degli eventi passati. Quando fanno la revisiocercare spiegazioni complete e dettagliate della loro storia di vita e intersostengono una visione non congeniale, i soggetti vengono invitati a depresse a ignorare le informazioni positive e focalizzarsi su quelle che associate alla depressione. Per eliminare la tendenza delle persone serie di evidenze che possono scardinare le valutazioni negative di sé vita integrativa fornisce agli individui l'opportunità di esaminare una presente, e trovare significato e valori nella vita. Una revisione della vi passati, di risolvere conflitti passati, riconciliare la discrepanza tra so attraverso il quale gli individui cercano di accettare gli eventi negatidefiniscono il sé. In particolare la reminiscenza integrativa è un procesl'ideale e il reale, identificare un pattern di continuità tra il passato e il ne costruttiva delle interpretazioni e delle emozioni verso gli eventi che terapie basate sulla reminiscenza integrativa mirano a una rivalutazio-5.4.1. Le terapie basate sulla reminiscenza strumentale e integrativa

esperienze negative e positive che riempiono la vita, sia il fatto che i falliottimale o il confronto negativo con altri possono essere diluiti da sione e iniziare a sviluppare una visione realistica adattiva del sé, che mare le valutazioni globali e negative di sé che si associano alla depressuccessi in un altro campo, come la famiglia, riducono la probabilità di menti in un campo come la carriera possono essere controbilanciari da riconoscere le buone azioni intraprese e gli eventi felici. Sia il numero di valore, il senso di sé rimarrà fragile e legato ai cambiamenti delle circosviluppano linee guida interne per determinare il loro successo e il loro informazioni per dare valore al sé. Fino a quando gli individui non vulnerabilità e alla depressione è fare affidamento sulle fonti esterne di conflitti passati. Un fattore che è stato identificato come legato alla situazioni di autocolpevolezza e di autocriticismo al fine di risolvere portunità per una riattribuzione più bilanciata di responsabilità nelle do di depressione. In particolare, la reminiscenza integrativa offre l'opschemi negativi che influenzano la definizione del sé durante un periotuturo, la reminiscenza integrativa può interrompere l'attivazione di zione degli errori cognitivi che portano a credenze negative sul sé e sul incorpora sia gli aspetti positivi che quelli negativi. In aggiunta alla ridu-(sottostimare/sovrastimare). Gli individui possono quindi disconferincorrere in errori cognitivi come la minimizzazione/magnificazione gli esiti di successo di un riesame della vita. rattorzare le proprie ditese contro tale patologia. Ad esempio, le fonti depressione tonti aggiuntive di autovalore, per mezzo delle quali poter stanze. Il processo di revisione della vita invita a questo. La guida verso scimento del proprio posto in una continuità intergenerazionale sono nali, l'identificazione del significato spirituale o filosofico e il riconodi stima e di valore come lo sviluppo dei valori e degli impegni persodella reminiscenza integrativa, può fornite agli individui soggetti alla identificazione di un significato nella vita, che è uno dei punti cardine

Le terapie basare sulla reminiscenza strumentale utilizzano i ricordi per raccogliere le evidenze dei successi e per identificare strategie di coping appropriate. Implicano il ricordo delle attività di coping passate che comprendono ricordi di piani sviluppati per risolvere situazioni difficili, di attività dirette al raggiungimento di obiettivi personali e di obiettivi condivisi con altri. Quando gli individui credono di essere in grado

situazione stressante, e attraverso lo sviluppo di obiettivi appropriati e ziali del coping di successo che gli individui possono riconoscere in e decidere su una soluzione appropriata sono tutte caratteristiche essensolving, che promuovono la capacità di valutare le opportunità, possonire le possibilità di cambiamento e di adattamento che esistono in una possono essere cambiati, far emergere soluzioni alternative ai problemi senza premio e dunque sentirsi disadattati. Le abilità di problem grandi nella scala di priorità e, se essi non vengono raggiunți nel condizioni presenti di vita. Per molti, i cambiamenti nella salute fisica, o impegni che non danno più frutti e investire su altri, in linea con le loro stessi attraverso la reminiscenza. Illustrando l'importanza di defipio, definire gli aspetti di una situazione stressante che possono e non no essere illustrate attraverso le rievocazioni degli individui. Ad esemmomento di richiesta, gli individui possono continuare a combattere lo stato economico e il sostegno sociale necessitano di mutamenti molto cipali del coping adattivo è rinunciare o relegare alla periferia quei ruoli possono essere identificati e accomodati, una delle caratteristiche prinfocus sul contributo cruciale dell'individuo. Mentre alcuni obiettivi re raggiunto rievocando episodi di situazioni di coping riuscite, con un competente per controllare il loro ambiente. Questo obiettivo può essemento nelle quali gli individui hanno agito efficacemente e in maniera ze degli individui attraverso la rievocazione di esperienze di apprendimentale può generare un effetto positivo sull'autostima e sulle credenesperienze di stress e l'inizio della depressione. La reminiscenza struma e le credenze di efficacia/controllo, esse servono a mediare tra le coping efficace. Attraverso il loro impatto sul coping adattivo, l'autosticosa che è negativamente correlata all'aggiustamento psicologico e al autostima portano alla fuga o all'evitamento delle attività di coping, sostegno sociale). Al contrario, bassi livelli di autoefficacia percepita e di care le situazioni (ad es. iniziative di problem solving, integrazione del secondarie). Queste valutazioni orientate all'opportunità portano le opportunità che possono essere vissute in maniera efficace (valutazioni di gestire gli eventi negativi nel loro ambiente, hanno minori probabipersone ad adottare approcci attivi focalizzati sul problema per modifialtri (valutazioni primarie) e maggiori probabilità di valutarli come lità di valutare tali eventi come minacciosi per loro e importanti per gi

significativi nella attività di coping, i ricordi strumentali rendono gli eventi stressanti più gestibili. L'intervento che si basa sulla reminiscenza strumentale può facilitare anche il coping focalizzato sulle emozioni, aspetto rilevante nelle situazioni che non possono essere modificate. Tre tipi di coping emotivo sono particolarmente utili. La valutazione positiva implica i tentativi di creare delle interpretazioni positive dello stress focalizzandosi sulla crescita personale. Accettare le responsabilità porta al riconoscimento del proprio ruolo nel creare lo stress e al desiderio di sistemare le cose. Infine, distanziarsi implica distaccarsi dalla situazione cercando di non diventare troppo seri al riguardo.

## **Bibliografia**

- ADDIS D. R., TIPPETT L. J. (2004), Memory of Myself: Autobiographical Memory and Identity in Alzheimer's Disease, in "Memory", 12, pp. 56-74.
- ADDIS D. R. et al. (2004a), Characterizing Spatial and Temporal Features of Autobiographical Memory Retrieval Networks: A Partial Least Squares Approach, in "Neuroimage", 23, pp. 1460-71.
- ADDIS D. R. et al. (2004b), Recollective Qualities Modulate Hippocampal Activation during Autobiographical Memory Retrieval, in "Hippocampus", 14, pp. 752-62.
- ANDERSON A. K., PHELPS E. A. (2001), Lesions of the Human Amygdala Impair Enhanced Perception of Emotionally Salient Events, in "Nature", 411, pp. 305-9.
- ANDREASEN N. C. et al. (1995), Remembering the Past: Two Facets of Episodic Memory Explored with Positron Emission Tomography, in "American Journal of Psychiatry", 152, pp. 1576-85.
- ANDREASEN N. C. et al. (1999), The Cerebellum Plays a Role in Conscious Episodic Memory Retrieval, in "Human Brain Mapping", 8, pp. 226-34.
- BADDELEY A. D., LEWIS V., NIMMO-SMITH I. (1978), When Did You Last...?, in M. M. Gruneberg, P. E. Morris, R. N. Sykes (eds.), Practical Aspects of Memory, Academic Press, New York, pp. 73-83.
- BALL C. T. (2007), Can We Elicit Involuntary Autobiographical Memories in The Laboratory?, in J. H. Mace (ed.), Involuntary Memory, Blackwell, Malden (MA), pp. 127-52.
- BAUER P. I. (1997). Development of Memory in Farly Childhood, in N. Cowan
- BAUER P. J. (1997), Development of Memory in Early Childhood, in N. Cowan (ed.), The Development of Memory in Childhood, Psychology Press, Hove, pp. 83-111.
- BAUER P. J. et al. (2000), Parameters of Remembering and Forgetting in the Transition from Infancy to Early Childhood, in "Monographs of the Society for Research in Child Development", 263, 4.

  BERNTSEN D. (1996), Involuntary Autobiographical Memories, in "Applied
- BERNTSEN D. (1996), Involuntary Autobiographical Memories, in "App Cognitive Psychology", 10, pp. 435-54.
- EAD. (2009), Involuntary Autobiographical Memories: An Introduction to the Unbidden Past, Cambridge University Press, Cambridge.
- BERNTSEN D., HALL N. M. (2004), The Episodic Nature of Involuntary Autobiographical Memories, in "Memory and Cognition", 32, pp. 789-803.
- BINDER J. R. et al. (1999), Conceptual Processing during the Conscious Resting

- State: A Functional MRI Study, in "Journal of Cognitive Neuroscience", 11, no. 80-95.
- BIRD A., REESE E. (2006), Emotional Reminiscing and the Development of an Autobiographical Self, in "Developmental Psychology", 42, pp. 613-26.
- BLUCK S. (2003), Autobiographical Memory: Exploring Its Functions in Everyday Life, in "Memory", 11, pp. 113-23.
- BLUCK S., ALEA N. (2002), Exploring the Functions of Autobiographical Memory: Why I Do Remember the Autumn?, in J. D. Webster, B. K. Haight (eds.), Critical Advances in Reminiscence Work: From Theory to Application, Springer, New York, pp. 61-75.
- BOWLBY J. (1969), Attachment and Loss, Basic Books, New York.
- BOYER M. E., BARRON K. L., FARRAR M. J. (1994), Three-Year-Olds Remember a Novel Event from 20 Months: Evidence for Long-Term Memory in Children?, in "Memory", 2, pp. 417-45.
- BRENNAM P. L., STEINBERG L. D. (1984), Is Reminiscence Adaptive? Relations among Social Activity Level, Reminiscence and Morale, in "International Journal of Aging and Human Development", 18, pp. 99-109.
- BREWER J. B., MOGHEKAR A. (2002), Imaging the Medial Temporal Lobe: Exploring New Dimensions, in "Trends in Cognitive Sciences", 6, pp. 217-23.
- BREWER M. B. (1988), A Dual Process Model of Impression Formation, in R. S. Wyer, T. K. Srull (eds.), Advances in Social Cognition, Lawrence Erlbaum Associates, Hillsdale (NJ), vol. 1, pp. 1-36.
- BREWER W. F. (1986), What Is Autobiographical Memory?, in D. C. Rubin (cd.),
  Autobiographical Memory, Cambridge University Press, Cambridge, pp. 25-49.
  BUCHANAN T. W., TRANEL D., ADOLPHS R. (2005), Emotional Autobiographical Memories in Amnesic Patients with Medial Temporal Lobe Damage, in "The Journal of Neuroscience", 25, pp. 3151-60.
- BUCKNER R. L., WHEELER M. E. (2001), The Cognitive Neuroscience of Remembering, in "Nature Reviews Neuroscience", 2, pp. 624-34.
- BULLOCK M., LUTKENHAUS P. (1990), Who Am I? Self-Understanding in Toddlers, in "Merrill Palmer Quarterly", 36, pp. 217-38.
- BUTLER R. N. (1963), The Life Review: An Interpretation of Reminiscence in the Aged, in "Psychiatry", 26, pp. 65-76.
- CABEZA R., ST. JACQUES P. (2007), Functional Neuroimaging of Autobiographical Memory, in "Trends in Cognitive Sciences", 11, pp. 219-27.
- CABEZA R. et al. (2004), Brain Activity during Episodic Retrieval of Autobiographical and Laboratory Events: An Jarri Study Using a Novel Photo Paradigm, in "Journal of Cognitive Neuroscience", 16, pp. 1583-94.
- CANLI T. et al. (2000), Eventrelated Activation in the Human Amygdala Asso-

- ciates with Later Memory for Individual Emotional Experience, in "Journal of Neuroscience", 20, RC99, pp. 1-5.
- CAPPELIEZ P., LAVALLÉE R. (2001), Functions of Reminiscence in Later Life as Viewed by Young and Old Adults, in "Canadian Journal on Aging", 20, pp. 577-89.
- CARSTENSEN L. L. (1995), Evidence for a Life-Span Theory of Socioemotional Selectivity, in "Current Directions in Psychological Science", 4, pp. 151-6.
- CARSTENSEN L. L., ISAACOWITZ D. M., CHARLES S. T. (1999), Taking Time Seriously: A Theory of Socioemotional Selectivity, in "American Psychologist", 54, pp. 165-81.
- CHEE M. W. et al. (1999), Auditory and Visual Word Processing Studied with fMRI, in "Human Brain Mapping", 7, pp. 15-28.
- CHRISTIANSON S. A. (1989), Flashbulb Memories: Special, but Not So Special, in "Memory and Cognition", 17, pp. 435-43.
- CHRISTIANSON S. A., SAFER M. A. (1996), Emotional Events and Emotions in Autobiographical Memories, in D. C. Rubin (ed.), Remembering Our Past: Studies in Autobiographical Memory, Cambridge University Press, New York, pp. 218-43.
- COHEN D., GUNZ A. (2001), As Seen by the Other...: Perspectives on the Self in the Memories and Emotional Perceptions of Easterners and Westerners, in "Psychological Science", 13, pp. 55-9.
- COHEN G. (2000), Hierarchical Models in Cognition: Do They Have Psychological Reality?, in "European Journal of Cognitive Psychology", 12, pp. 1-36.
- COHEN G., FAULKNER D. (1989), Age Differences in Source Forgetting: Effects on Reality Monitoring and on Eyewitness Testimony, in "Psychology and Aging", 4, pp. 10-7.
- COLEMAN P. G. (1986), Aging and Reminiscence Processes: Social and Clinical Implications, Wiley, New York.
- COMBLAIN C., D'ARGEMBEAU A., VAN DER LINDEN M. (2005), Phenomenal Characteristics of Autobiographical Memories for Emotional and Neutral Events in Older and Younger Adults, in "Experimental Ageing Research", 31, pp. 173-89.

  CONWAY M. A. (1980) Conceptual Representation of Francisco: The Pole of Auto-
- CONWAY M. A. (1989), Conceptual Representation of Emotions: The Role of Autobiographical Memories, in K. J. Gilhoolyet et al. (eds.), Lines of Thinking, Wiley, Chichester, vol. 2, pp. 133-43.
- 1D. (1992), A Structural Model of Autobiographical Memory, in M. A. Conway et al. (eds.), Theoretical Perspectives on Autobiographical Memory, Kluwer Academic, Dordrecht, pp. 167-94.
- 1D. (1996), Autobiographical Memories and Autobiographical Knowledge, in D.

- C. Rubin (ed.), Remembering Our Past: Studies in Autobiographical Memory, Cambridge University Press, Cambridge, pp. 67-93.
- 1D. (2001), Sensory-Perceptual Episodic Memory and Its Context: Autobiographical Memory, in "Philosophical Transactions of the Royal Society. B. Biological Sciences", 356, pp. 1375-84.
- ID. (2009), Episodic Memories, in "Neuropsychologia", 47, pp. 2305-13.
- CONWAY M. A., HOLMES E. A. (2005), Autobiographical Memory and the Working Self. in N. R. Braisby, A. R. H. Gellatly (eds.), Cognitive Psychology, Oxford University Press, Oxford, pp. 507-38.
- CONWAY M. A., PLEYDELL-PEARCE C. W. (2000), The Construction of Autobiographical Memories in the Self-Memory System, in "Psychological Review", 107, pp. 261-88.
- CONWAY M. A., RUBIN D. C. (1993), The Structure of Autobiographical Memory, in A. E. Collins et al. (eds.), Theories of Memory, Lawrence Erlbaum Associates, Hove, pp. 103-37.
- CONWAY M. A., TURK D. J. (1999), A Positron Emission Tomography (PET): Study of Autobiographical Memory Retrieval, in "Memory", 7, pp. 679-702.
- COURAGE M. L., HOWE M. L. (2002), From Infant to Child: The Dynamics of Cognitive Change in the Second Year of Life, in "Psychological Bulletin", 128, pp. 250-77.
- CRAIK F. I. M., GRADY C. L. (2002), Aging, Memory and Frontal Lobe Functioning, in D. T. Stuss, R. Knight (eds.), Principles of Frontal Lobe Function, Oxford University Press, New York, pp. 528-40.
- CRAIK F. I. M. et al. (1999), In Search of the Self: A Positron Emission Tomography Study, in "Psychological Science", 10, pp. 27-35.
- CRAWLEY S. E., FRENCH C. C. (2005), Field and Observer Viewpoint in Remember/Know Memories of Personal Childhood Events, in "Memory", 13, pp. 673-81.
  CRITCHLEY H. D. et al. (2004), Neural Systems Supporting Interoceptive Awareness, in "Nature Neuroscience", 7, pp. 189-95.
- CROVITZ H. F., SCHIFFMAN H. (1974), Frequency of Episodic Memories as a Function of Their Age, in "Bulletin of the Psychonomic Society", 4, pp. 517-8. D'ARGEMBEAU A., COMBLAIN C., VAN DER LINDEN M. (2003), Phenomenal Characteristics of Autobiographical Memories for Positive, Negative and Neutral Events, in "Applied Cognitive Psychology", 17, pp. 281-94.
- DAMASIO A. (1999), The Feeling of What Happens: Body and Emotion in the Making of Consciousness, Harcourt Brace and Company, New York.
- DESTUN L. M., KUIPER N. A. (1999), Phenomenal Characteristics Associated with Real and Imagined Events: The Effects of Event Valence and Absorption, in "Applied Cognitive Psychology", 13, pp. 175-86.

- DIJKSTRA K., KAUP B. (2005), Mechanisms of Autobiographical Memory Retrieval in Younger and Older Adults, in "Memory and Cognition", 33, pp. 811-20.
- DODSON C. S., JOHNSON M. K. (1993), The Rate of False Source Attributions Depends on How Questions Are Asked, in "American Journal of Psychology", 106, pp. 541-57.
- DREVETS W. C., RAICHLE M. E. (1998), Reciprocal Suppression of Regional Cerebral Blood Flow during Emotional versus Higher Cognitive Processes: Implications for Interactions between Emotion and Cognition, in "Cognition and Emotion", 12, pp. 353-85.
- of Personal Memory, in "Memory and Cognition", 20, pp. 133-40.
- DUNCAN J., OWEN A. M. (2000), Common Regions of the Human Frontal Lobe Recruited by Diverse Cognitive Demands, in "Trends in Neurosciences", 23. pp. 475-83.
- EACOTT M. J., CRAWLEY R. A. (1998), The Offset of Childhood Amnesia: Memory for Events That Occurred Before Age 3, in "Journal of Experimental Psychology: General", 127, pp. 22-33.
- FERGUSON S. A., HASHTROUDI S., JOHNSON M. K. (1992), Age Differences in Using Source-Relevant Cues, in "Psychology and Aging", 7, pp. 443-52.
- in "Psychology and Aging", 23, pp. 297-306.
- FINK G. R. et al. (1996), Cerebral Representation of One's Own Past: Neural Networks Involved in Autobiographical Memory, in "The Journal of Neuroscience", 16, pp. 4275-82.
- of Confabulation, in "Journal of Clinical and Neuroanatomical Correlates chology", 17, pp. 20-8.
- FIVUSH R. (1997), Event Memory in Early Childhood, in N. Cowan (ed.), The Development of Memory in Childhood, Psychology Press, Hove, pp. 139-61.
- ID. (in press), The Development of Autobiographical Memory, in "Annual Review of Psychology".
- FIVUSH R., HADEN C. A., REESE E. (1996), Remembering, Recounting and Reminiscing: The Development of Autobiographical Memory in Social Context, in D. Rubin (ed.), Remembering Our Past. Studies in Autobiographical Memory, Cambridge University Press, Cambridge, pp. 341-59.
- FIVUSH R., REESE E. (2002), Origins of Reminiscing, in J. Webster, B. Haight (eds.), Critical Advances in Reminiscence Work, Springer, New York, pp. 109-22.

- FLETCHER P. C., HENSON R. N. A. (2001), Frontal Lobes and Human Memory: Insights from Functional Neuroimaging, in "Brain", 124, pp. 849-81.
- FOLEY M. A., PASSALACQUA C., RATNER H. H. (1993), Appropriating the Actions of Another: Implications for Children's Memory and Learning, in "Cognitive Development", 8, pp. 373-401.
- FREUD S. (1957), Repression [1915], in Id., The Standard Edition of the Complete Psychological Works of Sigmund Freud, edited by J. Strachey, Hogarth Press, London, vol. 14, pp. 146-58.
- 1D. (1959), Instincts and Their Vicissitudes, in E. Jones (ed.), Collected Papers of Sigmund Freud, Basic Books, New York, pp. 317-85
- PROMHOLT P. et al. (2003), Life-Narrative and Word-Cued Autobiographical Memories in Centenarians: Comparisons with 80-Year-Old Control, Depressed and Dementia Groups, in "Memory", 11, pp. 81-8.
- GALLAGHER H. L., FRITH C. D. (2003), Functional Imaging of "Theory of Mind",

  "T. ... I ... Committee Sciences" 7 pp. 77-83.
- in "Trends in Cognitive Sciences", 7, pp. 77-83.

  GEMAR M. C. et al. (1996), Effects of Self Generated Sad Mood on Regional Cerebral Activity: A PET Study in Normal Subjects, in "Depression", 4, pp. 81-8.
- bral Activity: A PET Study in Normal Subjects, in "Depression", 4, pp. 81-8.
  GILBOA A. (2004), Autobiographical and Episodic Memory-One and the Same?
  Evidence from Prefrontal Activation in Neuroimaging Studies, in "Neuro-
- psychologia", 42, pp. 1336-49.
  GILBOA A. et al. (2004), Remembering Our Past: Functional Neuroanatomy of Recollection of Recent and Very Remote Personal Events, in "Cerebral"
- Cortex", 14, pp. 1214-25.
  GRADY C. L., CRAIK F. I. M. (2000), Changes in Memory Processing with Age, in "Current Opinion in Neurobiology", 10, pp. 224-31.
- GRAHAM K. S. et al. (2003), The Neural Basis of Autobiographical and Semantic Memory: New Evidence from Three PET Studies, in "Cognitive, Affective and Behavioral Neuroscience", 3, pp. 234-54.
- GREENBERG D. L. et al. (2005), Co-Activation of the Amygdala, Hippocampus and Inferior Frontal Gyrus during Autobiographical Memory Retrieval, in "Neuropsychologia", 43, pp. 659-74.
- GREENBERG D. L., RUBIN D. C. (2003), The Neuropsychology of Autobiographical Memory, in "Cottex", 39, pp. 687-728.
- GREENWALD A. G., BANAJI M. R. (1989), The Self as a Memory System: Powerful but Ordinary, in "Journal of Personality and Social Psychology", 57, pp. 41-54. GUSNARD D. A. et al. (2001), Medial Prefrontal Cortex and Self-Referential Mental Activity: Relation to a Default Mode of Brain Function, in "Proceed-
- HADEN C. A., HAINE R. A., FIVUSH R. (1997), Developing Narrative Structure

ings of the National Academy of Sciences of the United States of America",

- in Parent-Child Reminiscing across the Preschool Years, in "Developmental Psychology", 33, pp. 295-307.
- HAMANN S. (2001), Cognitive and Neural Mechanisms of Emotional Memory, in "Trends in Cognitive Sciences", 5, pp. 394-400.
- HAMANN S. B. et al. (1999), Amygdala Activity Related to Enhanced Memory for Pleasant and Aversive Stimuli, in "Nature Neuroscience", 2, pp. 289-94.
- HAN J. J., LEITCHMAN M. D., WANG Q. (1998), Autobiographical Memory in Korean, Chinese and American Children, in "Developmental Psychology",
- HARLEY K., REESE E. (1999), Origins of Autobiographical Memory, in "Developmental Psychology", 35, pp. 1338-48.
- HASHER L., ZACKS R. T. (1988), Working Memory, Comprehension and Aging: A Review and a New View, in G. H. Brower (ed.), The Psychology of Learning and Motivation, Academic Press, San Diego (CA), pp. 193-225.
- HASHTROUDI S., JOHNSON M. K., CHROSNIAK L. D. (1990), Aging and Qualitative Characteristics of Memories for Perceived and Imagined Complex Events, in "Psychology and Aging", 5, pp. 119-26.
- HAY J. F., JACOBY L. L. (1999), Separating Habit and Recollection in Young and Older Adults: Effects of Elaborative Processing and Distinctiveness, in "Psychology and Aging", 14, pp. 122-34.
- HAYNE H., BONIFACE J., BARR R. (2000), The Development of Declarative Memory in Human Infants: Age-Related Changes in Deferred Imitation, in "Behavioral Neuroscience", 114, pp. 77-83.
- HEKKANEN S. T., MCEVOY C. (2002), Fake Memories and Source-Monitoring Problems: Criterion Differences, in "Applied Cognitive Psychology", 16, pp. 73-85.
- HENKEL L. A., JOHNSON M. K., DE LEONARDIS D. M. (1998), Aging and Source Monitoring: Cognitive Processes and Neuropsychological Correlates, in "Journal of Experimental Psychology: General", 127, pp. 251-68.
- HENSON R. N. A., SHALLICE T., DOLAN R. J. (1999), Right Prefrontal Cortex and Episodic Memory Retrieval: A Functional MRI Test of the Monitoring Hypothesis, in "Brain", 122, pp. 1367-81.

  HERBERT J., HAYNE H. (2000a), Memory Retrieval by 18-30-Month-Olds: Age-
- Related Changes in Representational Flexibility, in "Developmental Psychology", 36, pp. 473-84.

  1DD. (2000b), The Ontogeny of Long-Term Retention during the Second Year of
- Life, in "Developmental Science", 3, pp. 50-6.

  HERMANS D. et al. (2007), Autobiographical Memory Specificity and Affect Regulation: Coping with a Negative Life Event, in "Depression and Anxiety", 25, pp. 787-92.
- HOLMES A., CONWAY M. A. (1999), Generation Identity and the Reminiscence

- Bump: Memories for Public and Private Events, in "Journal of Adult Development", 6, pp. 21-34.
- HOU C. E. et al. (2005), Patterns of Autobiographical Memory Loss in Dementia, in "International Journal of Geriatric Psychiatry", 20, pp. 809-15.
- HOWE M. L. (2000), The Fate of Early Memories: Developmental Science and the Retention of Childhood Experiences, American Psychological Association, Washington (DC).
- HOWE M. L., COURAGE M. L. (1993), On Resolving the Enigma of Infantile Amnesia, in "Psychological Bulletin", 113, pp. 305-26.
- IDD. (1997), The Emergence and Early Development of Autobiographical Memory, in "Psychological Review", 104, pp. 499-523.
- HOWE M. L., COURAGE M. L., EDISON S. C. (2003), When Autobiographical

  Memory Regins. in "Developmental Review", 23, pp. 471-94.
- Memory Begins, in "Developmental Review", 23, pp. 471-94.
  HOWE M. L., COURAGE M. L., PETERSON C. (1994), How Can I Remember when
- HOWE M. L., COURAGE M. L., PETERSON C. (1994), How Can I Remember when "I" Wasn't There: Longterm Retention of Traumatic Experiences and Emergence of the Cognitive Self, in "Consciousness and Cognition", 3, pp. 327-55.

  HUDSON J. A. (1990), Constructive Processing in Children's Event Memory, in "Developmental Psychology", 26, pp. 180-7.
- JAMES L. E. et al. (1998), Production and Perception of "Verbosity" in Younger and Older Adults, in "Psychology and Aging", 13, pp. 355-67.
- JENNINGS J., JACOBY L. (1993), Automatic versus Intentional Uses of Memory:
  Aging, Attention and Control, in "Psychology and Aging", 8, pp. 283-93.
- JOHANNESSEN K. B., BERNTSEN D. (2010), Current Concerns in Involuntary and Voluntary Autobiographical Memories, in "Consciousness and Cognition", 19 (4), pp. 847-60.
- JOHNSON M. K. (1992), MEM: Mechanisms of Recollection, in "Journal of Cognitive Neuroscience", 4, pp. 268-80.
- JOHNSON M. K., RAYE C. L. (1981), Reality Monitoring, in "Psychological Review", 88, pp. 67-85.
- JOHNSON M. K., HASHTROUDI S., LINDSAY D. S. (1993), Source Monitoring, in "Psychological Bulletin", 114, pp. 3-38.
- JOHNSON M. K., O'CONNOR M., CANTOR J. (1997), Confabulation, Memory Deficits and Frontal Dysfunction, in "Brain and Cognition", 34, pp. 189-206. JOHNSON M. K. et al. (1988), Phenomenal Characteristics of Memories for Perceived and Imagined Autobiographical Events, in "Journal of Experimental Psychology: General", 117, pp. 371-6.
- JOHNSON M. K. et al. (2004), An Age-Related Deficit in Prefrontal Cortical Function Associated with Refreshing Information, in "Psychological Science", 15, pp. 127-32.

- KELLEY w. M. et al. (2002), Finding the Self? An Event-Related fMR1 Study, in "Journal of Cognitive Neuroscience", 14, pp. 785-94.
- KENNEDY Q., MATHER M., CARSTENSEN I. L. (2004), The Role of Motivation in the Age-Related Positivity Effect in Autobiographical Memory, in "Psychological Science", 15, pp. 208-13.
- KING J. A. et al. (2005), Anterior Prefrontal Involvement in Episodic Retrieval Reflects Contextual Interference, in "Neuroimage", 28, pp. 256-67.
- KIRWAN C. B. et al. (2008), Detailed Recollection of Remote Autobiographical Memory after Damage to the Medial Temporal Lobe, in "PNAS", 105, pp. 2676-80.
- KITCHENER E. G., HODGES J. R. (1999), Impaired Knowledge of Famous People and Events with Intact Autobiographical Memory in a Case of Progressive Right Temporal Lobe Degeneration: Implications for the Organisation of Remote Memory, in "Cognitive Neuropsychology", 16, pp. 589-607.
- KOPELMAN M. D., NG N., VAN DEN BROUKE O. (1997), Confabulation Extending across Episodic, Personal and General Semantic Memory, in "Cognitive Neuropsychology", 14, pp. 683-712.
- KOPELMAN M. D., WILSON B. A., BADDELEY A. D. (1989), The Autobiographical Memory Interview: A New Assessment of Autobiographical and Personal Semantic Memory in Amnesic Patients, in "Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology", 5, pp. 724-44.
- LABAR K. S., CABEZA R. (2006), Cognitive Neuroscience of Emotional Memory, in "Nature Reviews Neuroscience", 7, pp. 54-64.
- "Annals of the New York Academy of Sciences", 1.170, pp. 318-23.
- LEE A. C. et al. (2002), Regional Brain Activations Differ for Semantic Features but not Categories, in "Neuroreport", 13, pp. 1497-1501.
- LEGERSTEE M., ANDERSON D., SCHAFFER A. (1998), Five- and Eight-Month-Old Infants Recognize Their Faces and Voices as Familiar and Social Stimuli, in "Child Development", 69, pp. 37-50.
- LEVINE B. et al. (1998), Episodic Memory and the Self in a Case of Isolated Retrograde Amnesia, in "Brain", 121, pp. 1951-73.
- LEVINE B. et al. (2002), Aging and Autobiographical Memory: Dissociating Episodic from Semantic Retrieval, in "Psychology and Aging", 17, pp. 677-89, LEVINE B. et al. (2004), The Functional Neuroanatomy of Episodic and Semantic Autobiographical Remembering: A Prospective Functional MRI Study, in "Journal of Cognitive Neuroscience", 16, pp. 1633-46.
- LEVINE B. et al. (2009), Behavioral and Functional Neuroanatomical Correlates

- of Anterograde Autobiographical Memory in Isolated Retrograde Amnesic Patient MI, in "Neuropsychologia", 47, pp. 2188-96.
- Development", 60, pp. 146-56.
- LIN Y. C., DAI Y. T., HWANG S. L. (2005), The Effect of Reminiscence on the Elderly Population: A Systematic Review, in "Public Health Nursing", 20, pp. 297-306.
- LINDSAY D. S. et al. (2004), True Photographs and False Memories, in "Psychological Science", 15, pp. 149-54.
- Rumelhart (eds.), Explorations in Cognition, Freeman, San Francisco (CA).
- LOFTUS E. F., MARBURGER W. (1983), "Since the Eruption of Mt. St. Helens, Has Anyone Beaten You Up?" Improving the Accuracy of Retrospective Reports with Landmark Events, in "Memory and Cognition", 11, 2, pp. 114-20.
- MAGUIRE E. A. (2001), Neuroimaging Studies of Autobiographical Event Memory, in "The Royal Society: Philosophical Transactions: Biological Sciences", 356, pp. 1441-51.
- MAGUIRE E. A., MUMMERY C. J., BÜCHEL C. (2000), Patterns of Hippocampal-Cortical Interaction Dissociate Temporal Lobe Memory Subsystems, in "Hippocampus", 10 (4), pp. 475-82.
- MAGUIRE E. A. et al. (1998), Knowing Where and Getting There: A Human Navigation Network, in "Science", 280, pp. 921-4.
- MAGUIRE E. A., FRITH C. D. (2003), Aging Effects the Engagement of the Hippocampus during Autobiographical Memory Retrieval, in "Brain", 126, pp. 1511-23
- MAGUIRE E. A. et al. (2010), Autobiographical Memory in Semantic Dementia: A Longitudinal fmr. Study, in "Neuropsychologia", 48, pp. 123-36.
- MARATOS E. J. et al. (2001), Neural Activity Associated with Episodic Memory
  for Frantistal Context. in "Neuropsychologia", 39 (9), pp. 910-20.
- for Emotional Context, in "Neuropsychologia", 39 (9), pp. 910-20.

  MARKOWITSCH H. J. et al. (2003), Engagement of Lateral and Medial Prefrontal

  Areas in the Ecphory of Sad and Happy Autobiographical Memories, in
- "Cortex", 39, pp. 1-23.

  MARKOWITSCH H. J., WELZER H. (2009), The Development of Autobiographical Memory, Psychology Press, Hove-New York.
- MAYBERG H. s. et al. (1999), Reciprocal Limbic-Cortical Function and Negative Mood: Converging PET Findings in Depression and Normal Sadness, in "American Journal of Psychiatry", 156, pp. 675-82.
- MAZZONI G., MEMON A. (2003), Imagination Can Create Fake Autobiographical Memories, in "Psychological Science", 14, pp. 186-8.

- MCDONOUGH L., MANDLER J. M. (1994), Very Long-Term Recall in Infants: Infantile Amnesia Reconsidered, in "Memory", 2, pp. 339-52.
- MCGAUGH J. L. (2002), Memory Consolidation and the Amygdala: A Systems Perspective, in "Trends in Neurosciences", 25, pp. 456-61.
- MCGUIGAN F., SALMON K. (2004), The Time to Talk: The Influence of the Timing of Adult-Child Talk on Children's Event Memory, in "Child Development", 75, pp. 669-86.
- MEANS B. et al. (1988), A Cognitive Approach to Enhancing Health Survey Reports of Medical Visits, in M. M. Gruneberg, P. E. Morris, R. N. Sykes (eds.), Practical Aspects of Memory: Current Research and Issues, Wiley, Chichester, pp. 537-42.
- MELIZOFF A. N. (1990), Toward a Developmental Cognitive Science: The Implications of Cross-Modal Matching and Imitation for the Development of Representation and Memory in Infants, in A. Diamond (ed.), The Development and Neural Basis of Higher Cognitive Functions, "Annals of the New York Academy of Sciences", 608, New York Academy of Sciences, New York, pp. 1-29.
- 1D. (1995), What Infant Memory Tells Us about Infantile Amnesia: Long-Term Recall and Deferred Imitation, in "Journal of Experimental Child Psychology", 59, pp. 497-515.
- MERRIAM S. B. (1993), Race, Sex, and Age-Group Differences in the Occurrences and Uses of Reminiscence, in "Activities, Adaptation and Aging", 18, pp. 1-18.
- MERRIAM S. B., CROSS L. H. (1982), Adulthood and Reminiscence: A Descriptive Study, in "Educational Gerontology", 8, pp. 275-90.
- MIKULINCER M., FLORIAN V., TOLMACZ R. (1990), Attachment Styles and Fear of Personal Death: A Case Study of Affect Regulation, in "Journal of Personality and Social Psychology", 58, pp. 273-80.
- MITCHELL K. J., JOHNSON M. K. (2000), Source Monitoring: Attributing Mental Experiences, in E. Tulving, F. Craik (eds.), The Oxford Handbook of Memory, Oxford University Press, New York, pp. 179-95.
- MITCHELL K. J., JOHNSON M. K., MATHER M. (2003), Source Monitoring and Suggestibility to Misinformation: Adult Age-Related Differences, in "Applied Cognitive Psychology", 17, pp. 107-19.
- MITCHELL K. J. et al. (2004), Prefrontal Cortex Activation Associated with Source Monitoring in a Working Memory Task, in "Journal of Cognitive Neuroscience", 16, pp. 921-34.
- MITCHBLL K. J. et al. (2000), Aging and Reflective Processes of Working Memory: Binding and Test Load Deficits, in "Psychology and Aging", 15, pp. 527-41.
- MOORE S. A., ZOELLNER L. A. (2007), Overgeneral Autobiographical Memory

- and Traumatic Events: An Evaluative Review, in "Psychological Bulletin",
- MOSCOVITCH M. et al. (2005), Functional Neuroanatomy of Remote Episodic, Semantic and Spatial Memory: A Unified Account Based on Multiple Trace Theory, in "Journal of Anatomy", 207, pp. 35-66.
- MULTHAUP K. S. (1995), Aging, Source and Decision Criteria: When False Fame Errors Do and Do not Occur, in "Psychology and Aging", 10, pp. 492-7.
- MYERS N., PERRIS E., SPEAKER C. (1994), Fifty Months of Memory: A Longitudinal Study in Early Childhood, in "Memory", 2, pp. 383-415.
- NADEL L. et al. (2000), Multiple Trace Theory of Human Memory: Computational, Neuroimaging and Neuropsychological Results, in "Hippocampus"
- NASH R. A., WADE K. A., LINDSAY D. S. (2009), Digitally Manipulating Memory: Effects of Doctored Videos and Imagination in Distorting Beliefs and Memories, in "Memory and Cognition", 37, pp. 414-24.
- NELSON K. (1993), The Psychological and Social Origins of Autobiographical Memory, in "Psychological Science", 4, pp. 7-14.
- 1D. (1996), Language in Cognitive Development: The Emergence of the Mediated Mind, Cambridge University Press, New York.
- NIGRO G., NEISSER U. (1983), Point of View in Personal Memories, in "Cognitive Psychology", 15, pp. 467-82.
- NIKI K., LUO J. (2002), An fMRI Study on the Time-Limited Role of the Medial Temporal Lobe in Long-Term Topographical Autobiographic Memory, in "Journal of Cognitive Neuroscience", 14, pp. 500-7.
- OKUDA J. et al. (1998), Participation of the Prefrontal Cortices in Prospective Memory: Evidence from a PET Study in Humans, in "Neuroscience Letters", 253 (2), pp. 127-30.
- PARKIN A. J., JAVA R. I. (2000), Determinants of Age-Related Memory Loss, in T. J. Perfect, E. A. Maylor (eds.), Models of Cognitive Aging: Debates in Psychology, Oxford University Press, New York, pp. 188-203.
- PASUPATHI M., CARSTENSEN L. L. (2003), Age and Emotional Experience during Mutual Reminiscing, in "Psychology and Aging", 18, pp. 430-42.
- PENOLAZZI B. et al. (2010), Effects of Transcranial Direct Current Stimulation on Episodic Memory Related to Emotional Visual Stimuli, in "PLoS One", 5(5): e10623, doi:10.1371/journal.pone.0010623.
- perner J., Ruffman T. (1995), Episodic Memory and Autonoetic Consciousness:

  Developmental Evidence and a Theory of Childhood Amnesia, in "Journal of
  Experimental Child Psychology", 59, pp. 516-48.
- PETRIDES M. (2000), Frontal Lobes and Memory, in L. S. Cermak (ed.), Hand-

- book of Neuropsychology: Memory and Its Disorders, Elsevier, New York, vol. 2, pp. 67-84.
- ID. (2002), The Mid-Ventrolateral Prefrontal Cortex and Active Mnemonic Retrieval, in "Neurobiology of Learning and Memory", 78, pp. 528-38.
- PHAN K. I. et al. (2002), Functional Neuroanatomy of Emotion: A Meta-Analysis of Emotion Activation Studies in PET and fMRI, in "Neuroimage", 16, pp. 331-48.
  PIAGET J. (1954), The Construction of Reality in the Child, Basic Books, New York.
- PIEFKE M. et al. (2003), Differential Remoteness and Emotional Tone Modulate the Neural Correlates of Autobiographical Memory, in "Brain", 126, pp. 650-68.
- PILLEMER D. B. (1992), Remembering Personal Circumstances: A Functional Analysis, in E. Winograd, U. Neisset (eds.), Remembering Reconsidered: Ecological and Traditional Approaches to the Study of Memory, Cambridge University Press, Cambridge, pp. 236-64.
- PILLEMER D. B., WHITE S. H. (1989), Childhood Events Recalled by Children and Adults, in H. W. Reese (ed.), Advances in Child Development and Behavior, Academic Press, San Diego (CA), pp. 297-340.
- PILLEMER D. B. et al. (1996), Memories of College: The Importance of Specific Educational Episodes, in D. C. Rubin (ed), Studies in Autobiographical Memory, Cambridge University Press, Cambridge, pp. 318-37.
- PIOLINO P. et al. (2006), Autobiographical Memory, Autonoetic Consciousness and Self-Perspective in Aging, in "Psychology and Aging", 21, 3, pp. 510-25.
- PIOLINO P., DESGRANGES B., EUSTACHE F. (2009), Episodic Autobiographical Memories over the Course of Time: Cognitive, Neuropsychological and Neuroimaging Findings, in "Neuropsychologia", 47, pp. 2314-29.
- PIPP S., FISCHER K., JENNINGS S. (1987), Acquisition of Self and Mother Know-ledge in Infancy, in "Developmental Psychology", 23, pp. 86-96.
- POVINELLI D. J., LANDAU K. R., PERILLOUX H. K. (1996), Self-Recognition in Young Children Using Delayed versus Live Feedback: Evidence of a Developmental Asynchrony, in "Child Development", 67, pp. 1540-54.
- POVINELLI D. J. et al. (1999), Development of Young Children's Understanding that the Recent Past Is Causally Bound to the Present, in "Developmental Psychology", 35, pp. 1426-39.
- RANGANATH C., JOHNSON M. K., D'ESPOSITO M. (2003), Prefrontal Activity
  Associated with Working Memory and Episodic Long-Term Memory, in
  "Neuropsychologia", 41, pp. 378-89.
- RASMUSSEN A., BERNTSEN D. (2009a), Emotional Valence and the Functions of Autobiographical Memories: Positive and Negative Memories Serve Different Functions, in "Memory and Cognition", 37, pp. 477-92.

- in "Applied Cognitive Psychology", 23, pp. 1137-52.
- RATHBONE C. J., MOULIN C. J., CONWAY M. A. (2009), Autobiographical Memory and Amnesia: Using Conceptual Knowledge to Ground the Self, in "Neurocase", 15, pp. 405-18.
- RAYE C. L., JOHNSON M. K., TAYLOR T. H. (1980), Is There Something Special about Memory for Internally Generated Information?, in "Memory and Cognition", 8, pp. 141-8.
- REESE B., HADEN C. A., FIVUSH R. (1993), Mother-Child Conversations about the Past: Relationships of Style and Memory over Time, in "Cognitive Development", 8, pp. 403-30.
- REYNA V. F., LLOYD F. (1997), Theories of False Memory in Children and Adults, in "Learning and Individual Differences", 9, pp. 95-123.
- ROBINSON J. A., SWANSON S. (1993), Autobiographical Memory: The Next Phase, in "Applied Cognitive Psychology", 4, pp. 321-35.
- ROCHAT P. (2001), Origins of Self-Concept, in J. G. Bremner, A. Fogel (eds.), Black-well Handbook of Infant Development, Basil Blackwell, Oxford, pp. 125-40.
- ROLLS E. T. (2002), The Functions of the Orbitofrontal Cortex, in D. T. Stuss, R. Knight (eds.), Principles of Frontal Lobe Function, Oxford University Press, New York, pp. 354-75.
- ROSS M., WILSON A. E. (2000), Constructing and Appraising Past Selves, in D. L. Schacter, E. Scatty (eds.), Memory, Brain and Belief, Harvard University Press, Cambridge (MA), pp. 231-59.
- ROVEE-COLLIER C., HAYNE H., COLOMBO M. (2001), The Development of Implicit and Explicit Memory, John Benjamins Publishing Company, Philadelphia (PA).
- RUBIN D. C., BERNTSEN D. (2003), Life Scripts Help to Maintain Autobiographical Memories of Highly Positive, but not Highly Negative Events, in "Memory and Cognition", 31, 1, pp. 1-14.
- RUBIN D. C., GREENBERG D. L. (1998), Visual Memory-Deficit Amnesia:

  A Distinct Amnesic Presentation and Etiology, in "Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America", 95, pp. 5413-6.
- RUBIN D. C., RAHHAL T. A., POON L. W. (1998), Things Earned in Early Adult-hood Are Remembered Best, in "Memory and Cognition", 26, pp. 3-19.
- RUBIN D. C., SCHRAUF R. W., GREENBERG D. L. (2003), Belief and Recollection of Autobiographical Memories, in "Memory and Cognition", 31, pp. 887-901.
- SCHAEFER A., PHILIPPOT P. (2005), Selective Effects of Emotion on the Phenomenal Characteristics of Autobiographical Memories, in "Memory", 13, pp. 148-60.

- SCHLAGMAN S., KVAVILASHVILI L. (2008), Involuntary Autobiographical Memories in and Outside the Laboratory: How Different Are They from Voluntary Autobiographical Memories?, in "Memory and Cognition", 36, pp. 920-32.
- SCHLAGMAN S., KVAVILASHVILI L., SCHULZ J. (2007), Involuntary Autobiographical Memory and Aging, in J. H. Mace (ed.), Involuntary Memory, Blackwell, Malden (MA), pp. 87-112.
- SCHLAGMAN S., SCHULZ J., KVAVILASHVILI L. (2006), A Content Analysis of Involuntary Autobiographical Memories: Examining the Positivity Effect in Old Age, in "Memory", 17, pp. 161-75.
- SCHLAGMAN S. et al. (2009), Differential Effects of Age on Involuntary and Voluntary Autobiographical Memory, in "Psychology and Aging", 24, pp. 397-411.
- SCHULKIND M. D., WOLDORF G. M. (2005), Emotional Organization of Autobiographical Memory, in "Memory and Cognition", 33, pp. 1025-35.
- SERRANO J. P. et al. (2004), Life Review Therapy Using Autobiographical Retrieval Practice for Older Adults with Depressive Symptomatology, in "Psychology and Aging", 19, pp. 272-7.
- sheffield E. G., Hudson J. A. (1994), Reactivation of Toddlers Event Memory, in "Memory", 2, pp. 447-65.
- SINGER J. A., SALOVEY P. (1993), The Remembered Self: Emotion, Memory, and Personality, Free Press, New Tork.
- SNODGRASS J. G., THOMPSON R. L. (1997), The Self across Psychology: Self-Recognition, Self-Awareness, and the Self Concept, New York Academy of Sciences, New York.
- SPENCER W. D., RAZ N. (1994), Memory for Facts, Source and Context: Can Frontal Lobe Dysfunction Explain Age-Related Differences?, in "Psychology and Aging", 9, pp. 149-59.
- IDD. (1995), Differential Effects of Aging on Memory for Content and Context:

  A Meta-Analysis, in "Psychology and Aging", 10, pp. 527-39.
- SPIERS H. J., MAGUIRE E. A., BURGESS N. (2001), Hippocampal Amnesia, in "Neurocase", 7, pp. 357–82.

  SOUIRE L. R. (2004), Memory Systems of the Brain: A Brief History and Current
- SQUIRE L. R. (2004), Memory Systems of the Brain: A Brief History and Current Perspective, in "Neurobiology of Leaning and Memory", 82, pp. 171-7.
- SQUIRE L. R., ALVAREZ P. (1995), Retrograde Amnesia and Memory Consolidation: A Neurobiological Perspective, in "Current Opinion in Neurobiology", 5, pp. 169-77.
- ST. JACQUES P. L., LEVINE B. (2007), Aging and Autobiographical Memory for Emotional and Neutral Events, in "Memory", 15, 2, pp. 129-44.

- STANILOIU A., MARKOWITSCH H. J., BRAND M. (2010), Psychogenic Amnesia:

  A Malady of the Constricted Self, in "Consciousness and Cognition", 19, 778-801
- STARK C. E., SQUIRE L. R. (2001), Simple and Associative Recognition Memory in the Hippocampal Region, in "Learning and Memory", 8, pp. 190-7.
- STEINVORTH S., CORKIN S., HALGREN E. (2006), Echhory of Autobiographical Memories: An fmri Study of Recent and Remote Memory Retrieval, in "Neuroimage", 30, pp. 285-98.
- STUSS D. T., GALLUP G. G., ALEXANDER M. P. (2001), The Frontal Lobes Are Necessary for "Theory of Mind", in "Brain", 124, pp. 279-86.
- SVOBODA E., MCKINNON M. C., LEVINE B. (2006), The Functional Neuroanathomy of Autobiographical Memory: A Meta-Analysis, in "Neuropsychologia", 44, pp. 2189-208.
- SYMONS C. S., JOHNSON B. T. (1997), The Self-Reference Effect in Memory: A Meta-Analysis, in "Psychological Bulletin", 121, pp. 371-94.
- TALARICO J. M., LABAR K., RUBIN D. C. (2004), Emotional Intensity Predicts
  Autobiographical Memory Experience, in "Memory and Cognition", 32,
  pp. 1118-32
- TALMID., MOSCOVITCH M. (2004), Can Semantic Relatedness Explain the Enhancement of Memory for Emotional Words?, in "Memory and Cognition", 32, pp. 742-51.
- TULVING E. (1989), Memory: Performance, Knowledge and Experience, in "European Journal of Cognitive Psychology", 1, pp. 3-26.
- 1D. (2002), Episodic Memory: From Mind to Brain, in "Annual Review of Psychology", 53, pp. 1-25.
- VANNUCCI M. (2008), Quando la memoria ci inganna, Carocci, Roma.
- WAGNER A. D. et al. (2001), Prefrontal Contributions to Executive Control: fMRI
  Evidence for Functional Distinctions Within Lateral Prefrontal Cortex, in
  "Neuroimage", 14, pp. 1337-47.
- WALDFOGEL S. (1948), The Frequency and Affective Character of Childhood Memories, in "Psychological Monographs", 62, pp. 1-34.
- WATT L. M., CAPPELIEZ P. (2000), Integrative and Instrumental Reminiscence Therapies for Depression in Older Adults: Intervention Strategies and Treatment Effectiveness, in "Aging and Mental Health", 4, pp. 166-77.
- WEBSTER J. D. (1993), Construction and Validation of the Reminiscence Functions Scale, in "Journal of Gerontology: Psychological Sciences", 48, pp. 266-62.
- 1D. (1994), Predictors of Reminiscence: A Lifespan Prospective, in "Canadian Journal on Aging", 13, pp. 66-78.

- 1D. (1995), Adult Age Differences in Reminiscence Functions. The Art and Science of Reminiscing: Theory, Research, Methods, and Applications, in B. K. Haight, J. D. Webster (eds.), The Art and Science of Reminiscing: Theory, Research, Methods, and Applications, Taylor & Francis, Philadelphia (PA), pp. 89-102.
- 1D. (2002), Reminiscence Function in Adhultood: Age, Race and Family Dynamics Correlates, in J. D. Webster, B. K. Haight (eds.), Critical Advances in Reminiscence Work: From Theory to Application, Springer, New York, pp. 140-52.
- 1D. (2003), The Reminiscence Circumplex and Autobiographical Memory Functions, in "Memory", 11, pp. 203-15.
- WEBSTER J. D., MCCALL M. E. (1999), Reminiscence Functions across Adulthood: A Replication and Extension, in "Journal of Adult Development", 6, pp. 73-85.

  WILLIAMS I. M. G. (1995). Depression and the Cocificient of Association and Extension.
- WILLIAMS J. M. G. (1996), Depression and the Specificity of Autobiographical Memory, in D. C. Rubin (ed.), Remembering Our Past: Studies in Autobiographical Memory, Cambridge University Press, Cambridge, pp. 244-67.
- WILLIAMS J. M. G., BROADBENT K. (1986), Autobiographical Memory in Suicide Attempters, in "Journal of Abnormal Psychology", 95, pp. 144-9.
- WINK P., SCHIFF B. (2002), To Review or not to Review: The Role of Personality and Life Events in Life Review and Adaptation to Older Age, in J. Webster, B. Haight (eds.), Critical Advances in Reminiscence: From Theory to Applications, Springer, New York, pp. 44-60.
- winston J. S. et al. (2002), Automatic and Intentional Brain Responses during Evaluation of Trustworthiness of Faces, in "Nature Neuroscience", 5, pp. 277-83.
- WOIKE B. et al. (1999), The Role of Motives in the Content and Structure of Autobiographical Memory, in "Journal of Personality and Social Psychology", 76, pp. 600-12.
- wong P. T. P. (1995), Reminiscence: Therapy and Research, Cambridge University Press, New York.
- WONG P. T. P., WATT L. M. (1991), What Types of Reminiscence Are Associated with Successful Aging?, in "Psychology and Aging", 2, pp. 272-9.
- YASUDA K., WATANABE O., ONO Y. (1997), Dissociation between Semantic and Autobiographical Memory: A Case Report, in "Cortex", 33, pp. 623-38.
- ZACKS R. T., HASHER L., LI D. Z. H. (2000), Human Memory, in F. I. M. Craik, T. A. Salthouse (eds.), The Handbook of Aging and Cognition, Lawrence Erlbaum Associates, Mahwah (NJ), pp. 293-357.

## Altri volumi pubblicati nelle Bussole

Antonella Devescovi Simonetta D'Amico, Come si costruisce un questionario nei bambini Comunicazione e linguaggio Andrea Bosco Silvia Andreassi Alessandra De Coro, I gruppi di auto-aiuto Cinzia Albanesi

II disegno dei bambini Eleonora Cannoni

le abilità di base Apprendere la lingua scritta: Simona Fanini, Daniela Pelagaggi Teresa Gloria Scalisi,

La comunicazione non verbale Fridanna Maricchiolo Marino Bonaiuto,

Psicologia della maternità Alda Scopesi, Paola Viterbori

tecniche ed esercizi Osservare i bambini: Rosalinda Cassibba, Nicoletta Salerni

Lo sviluppo motorio del bambino Stefania Zoia

Psicologia della memoria Maria Antonella Brandimonte

Valutare gli interventi psicosociali Massimo Santinello, Alessio Vieno Lorenza Dallago,

La ricerca empirica in psicoterapia

Capire l'autismo Giovanna Ramaglia, Chiara Pezzana

Neuropsicologia delle emozioni Michela Balconi

Che cos'è l'ergonomia cognitiva Francesco Di Nocera

Maria Stella Agnoli Il disegno della ricerca sociale

Che cos'è la psicologia investigativa Lino Rossi, Angelo Zappala

di apprendimento La classe come comunità Lorella Giannandrea Stefano Cacciamani,

La comunicazione in classe Patrizia Seller

Cinzia Albanes I tocus group

Che cos'è la psicologia architettonica Marino Bonaiuto, Elena Bilotta, **Ferdinando Fornara** 

> dello sviluppo e dell'educazione Breve dizionario di psicologia **Dofores Rollo**

Giorgio Caviglia, Carla Iuliano, Rattaella Perrella

Il disturbo borderline di personalità

Metodi in ergonomia cognitiva Fabio Ferlazzo

dell'anziano La valutazione psicologica Maria Rosa Baroni, Anna Getrevi

di genere Alessandro Taurino Psicologia della differenza

teorie, strumenti e metodi Guido Amoretti, Nadia Rania L'orientamento:

Difficoltà di lettura nei bambini Cristina Maronato Margherita Orsolini, Rachele Fanari,

Che cosa sono le arti-terapie Roberto Caterina

Psicologia delle differenze sessuali Zaira Cattaneo, Tomaso Vecchi

Psicologia della solidarietà Silvia Gattino

storia, teoria, clinica La depressione: Raffaella Perrella

> Che cos'è l'empowerment Lorenza Dallago

Relazioni tra gruppi Luca Caricati

Psicologia storico-culturale Serena M. Veggetti Paolo Albiero, Giada Matricardi Che cos'è l'empatia

management Che cos'è l'impression Carla Mazzoleni, Francesca Facioli e attivita

La depressione postnatale Fiorella Monti, Francesca Agostini

Le tecnologie Francesca Alby

nella vita quotidiana

Simona Sacchi

Psicologia del pensiero

Lo sviluppo Marta Vettore Daniela Lucangeli, Angela Iannitti,

dell'intelligenza emotiva

Iomaso Vecchi Daniele Schön, Lilach Akiva-Kabiri,

Psicologia della musica

Che cos'è l'analisi bioenergetica Alessia Capecchi

Elena Marta, Maura Pozzi Psicologia del volontariato

Francesco Arcidiacono Conflitti e interazione in famiglia

Susanne Leder, Lucia Mannetti

Decisioni e rammarico

Marina Mura Che cos'è la psicologia del turismo

Marino Bonaiuto, Eugenio De Gregorio, Domenica Gentile Che cos'è il coaching manageriale

Andrea Pintus Psicologia sociale e multiculturalità

Vincenzo Caretti,
Daniele La Barbera (a cura di)
Le nuove dipendenze:
diagnosi e clinica

Miranda Occhionero

Il sogno

Giorgio Caviglia, Raffaella Perrella La schizofrenia: diagnosi, teorie, terapie

Stefano Cacciamani Psicologia per l'insegnamento

Mario Rossi Monti, Alessandra D'Agostino L'autolesionismo

Marino Bonaiuto,
Fridanna Maricchiolo
La comunicazione non verbale
(nuova ed.)

Stefano Passini, Davide Morselli Psicologia dell'obbedienza e della disobbedienza

Alberto Dionigi, Paola Gremigni Psicologia dell'umorismo

Emma Baumgartner II gioco dei bambini (nuova ed.)

Maria Rosa Baroni
I processi psicologici
dell'invecchiamento
(nuova ed.)

Paola Bastianoni,
Alessandra Simonelli,
Alessandro Taurino
Il colloquio psicologico
(nuova ed.)

Giuliana Mazzoni Psicologia della testimonianza

Serena Mastroberardino L'intervista cognitiva

Gianluca Gini, Tiziana Pozzoli Gli interventi anti-bullismo