



## AARBA - Association for the Advancement of Radical Behavior Analysis

(The European Scientific Society of Behavior-Based Safety)

### La società scientifica

AARBA - *Association for the Advancement of Radical Behavior Analysis*, è la Società Scientifica Italiana di Analisi del Comportamento, **Italy Associate Chapter di ABA International** - la più vasta e autorevole comunità di psicologia scientifica del mondo.

L'associazione è costituita da scienziati del comportamento ed è aperta ai laureati e PhD in Behavior Analysis, oltre che a studiosi e operatori che agiscono sul fattore umano in tutti i campi delle scienze naturali, come per esempio in medicina, ingegneria dei processi industriali, riabilitazione cognitiva o ergonomia.

Nell'ambito delle Scienze del Comportamento, le espressioni *Psicologia Scientifica*, *Psicologia Comportamentale*, *Psicologia dell'Apprendimento* e *Analisi Comportamentale* si possono considerare sinonimi. Queste denominazioni fanno riferimento al medesimo impianto culturale e scientifico che impone, come per qualunque altra scienza naturale, lo studio di *variabili su scala parametrica* e di *relazioni funzionali tra fenomeni* fisici del mondo fisico.

AARBA è per la comunità internazionale il **riferimento Europeo per la psicologia scientifica in ambito organizzativo (Behavior-Based Safety e Performance Management)**: gli altri 4 Associate Chapter di ABA International sono infatti uno nel nord America, uno in America Meridionale, uno in Medio Oriente e uno in Estremo Oriente (clicchi [qui](#)).

L'associazione ha promosso la ricerca scientifica e la diffusione del protocollo di Sicurezza Comportamentale (Behavior-Based Safety, B-BS) dal 2001, anno della sua fondazione. In seguito a tale attività, la B-BS è diventata una disciplina nota e adottata nel contesto aziendale, accademico e istituzionale Italiano ed Europeo, sia pure con grave ritardo rispetto al nord America, dove è stato sviluppato il protocollo a partire dagli anni '70 nelle principali università e centri di ricerca.

### Membrì del Consiglio Direttivo di AARBA

Fabio Tosolin	<b>Presidente AARBA</b> , Advisor del Cambridge Center for Behavioral Studies (CCBS) – Massachusetts, Full member di ABA International, prof. ac al Politecnico di Milano e alla Facoltà di Medicina di Ferrara
Maria Gatti	<b>Segretario generale</b>
Ettore Caracciolo†	Ordinario di Psicologia Clinica, Facoltà di Medicina di Milano
Silvia Perini	Preside di Facoltà, Ordinario di Psicologia Università di Parma
Rosalba Larcán	Preside di Facoltà, Ordinario di Psicologia Università di Messina
Roberto Truzoli	Ricercatore Facoltà di Medicina di Milano
Marco Otto Toscano	Dirigente Medico Ospedali Mi-Rho

### Membrì del Comitato di Garanzia internazionale di AARBA - Italian Chapter of ABAI

Richard Malott, <i>PhD</i>	<b>President of ABA International</b> , professor at Western Michigan University, US
William E. "Bill" Hopkins, <i>PhD</i>	<u>B-BS Pioneer</u> , Emeritus at Auburn University, US
J. Carl Huges, <i>PhD</i>	Professor at Bankor University, UK
Carl Binder, <i>PhD</i>	F.S.Keller Award 2005, California, US
Terry McSween, <i>PhD</i>	<u>B-BS Pioneer</u> , President & CEO at Quality Safety Edge, Texas, US, OBM Award 2010
John Austin, <i>PhD</i>	Professor at Western Michigan University, US
Giulio Bolacchi	President of AILUN, NU - Professor at Cagliari University, I
Dwight Harshbarger, <i>PhD</i>	<u>B-BS Pioneer</u> , Professor of Community Medicine in the WVU Health Sciences Center, Former Executive Director of the Cambridge Center for Behavioral Studies, Massachusetts, US



## Membri del Comitato Scientifico Europeo per la B-BS di AARBA

Philip Chase, <i>PhD</i>	<b>Executive Director of the Cambridge Centre for Behavioral Studies, Massachusetts, US:</b> the world wide scientific institute for B-BS Accreditation
Judith Komaki, <i>PhD</i>	<u>B-BS Pioneer</u> , professor at the Baruch College - University of New York, US
Mark Alavosius, <i>PhD</i>	<u>B-BS Pioneer</u> , Professor at University of Nevada, Reno, US

## **Scienza e comportamenti di sicurezza**

La comunità scientifica internazionale riconosce il comportamento come causa preminente degli infortuni sul lavoro: 80-96% degli infortuni, malattie professionali e disastri ambientali.

La disciplina scientifica della sicurezza comportamentale si chiama **Behavior-Based Safety (B-BS)**, sviluppata nell'alveo delle Behavioral Sciences. La B-BS è dunque una branca specialistica della Scienza del Comportamento, o **Behavior Analysis**.

Come tutte le discipline scientifiche, la B-BS è un metodo fondato esclusivamente sulle evidenze sperimentali. La B-BS è pertanto costituita da rigorosi "protocolli", diversamente da quanto avviene per gli "approcci" al fattore umano, che operano su basi umanistiche, non scientifiche.

## **AARBA e la diffusione della B-BS in Italia ed Europa continentale**

In estrema sintesi la B-BS, e in genere le tecniche di Behavior Analysis applicate all'organizzazione, nascono a opera degli Analisti del Comportamento negli USA negli anni '70 e vengono applicate in Italia a cominciare dagli anni '80, principalmente a opera di Aubrey Daniels e Fabio Tosolin.

Una più ampia diffusione inizia però con la presentazione del metodo al Congresso Nazionale dell'Ordine degli Psicologi, nel 2001, e successivamente al Congresso Internazionale AARBA di Milano, all'Università Cattolica, con la partecipazione di Richard Malott, della Western Michigan University, presidente di ABA International.

### Elementi che hanno concorso alla diffusione della B-BS nell'Europa continentale:

1. L'istituzione del **Congresso Scientifico Europeo di B-BS, il secondo per importanza nel mondo**, organizzato da AARBA dal 2006 e giunto oggi all'11<sup>a</sup> edizione, con la partecipazione delle maggiori imprese italiane, di anno in anno sempre più numerose (più di 500 iscritti al congresso di Milano 2016).
2. Il conferimento da parte dei **Presidenti della Repubblica Italiana, Giorgio Napolitano e Sergio Mattarella**, di tre medaglie presidenziali ad AARBA per i congressi europei di B-BS del 2010, 2011 e 2016, nonché della loro personale adesione alle edizioni del 2012 e 2014.
3. L'istituzione da parte di AARBA del **Corso di Alta Formazione in B-BS**, 80 ore su teoria e pratica del protocollo, corso giunto alla 33<sup>a</sup> edizione a partire dalla prima effettuata in Confindustria Bergamo 9 anni fa, con cui si definiscono e si esemplificano i requisiti minimi per la didattica e la formazione in B-BS.

Forte impulso è senz'altro venuto alla definizione dello standard formativo e all'organizzazione dei Corsi di Alta Formazione di AARBA da parte di enti e istituzioni attive nel campo della sicurezza, come: Confindustria (PN, UD, BG, PD, CR, VA, SP, GE, CO, ...), API, Regione Veneto, RINA, ISPESL, INAIL, AIAS, Politecnico di Bari e altri.

4. L'istituzione del **Repertorio Italiano degli Esperti Italiani in B-BS**, tenuto da AARBA, e del **Codice Deontologico** della B-BS.
5. L'istituzione del **Corso universitario sulla B-BS al Politecnico di Milano**, al biennio specialistico di Ingegneria della prevenzione e della sicurezza, fortemente voluto dal prof. Giuseppe Biardi, preside della Facoltà dei Processi Industriali. Il corso, attivo da 8 anni, è obbligatorio per gli studenti che debbono conseguire la laurea.



6. L'istituzione del **Master Universitario di 2° livello in B-BS**, di 1.660 ore, 62 crediti, attivato con decreto rettorale nel febbraio 2011. Il Master, organizzato dal Politecnico di Milano in collaborazione con la società scientifica AARBA e diretto dai proff. G. Nano e F. Tosolin, è il primo in Europa che conferisce un titolo accademico in B-BS analogo a quello fino a ora ottenibile soltanto negli USA e in Giappone.
7. La traduzione in lingua italiana del **manuale sulla B-BS di T. McSween** (titolo italiano: *Scienza e sicurezza sul lavoro: costruire comportamenti per ottenere risultati*), il più importante ed esaustivo testo sulla materia, stampato in italiano ormai in più di 1.000 copie, quasi un record per l'Italia per un testo tanto specialistico su una materia né obbligatoria, né "esimente".
8. Pubblicazioni su **riviste specialistiche sulla sicurezza**, la cui diffusione ha contribuito grandemente alla conoscenza del metodo. Di particolare importanza per la diffusione è stato l'articolo su *Il Sole 24 ore*, a cura di Gatti, Algarotti e Tosolin, che ha fornito in 11 pagine la prima descrizione operativa delle fasi del metodo (i primi articoli uscirono sul giornale dell'Ordine degli Ingegneri e sulla rivista dell'AIAS, a partire dal 2006).
9. L'attuazione di **Ricerche Sperimentali**, cioè studi controllati randomizzati condotti in Italia, a partire dalle ricerche sull'adozione di tecniche di *Behavior Analysis* per la formazione in Trenitalia e FFN Milano del 2004, a quelle più recenti sull'efficacia del processo di B-BS in Saint Gobain Vetri, Bayer MaterialScience, Bono Energia, Heineken Italia, Weir Gabbioneta e altri (per la maggior parte ricerche effettuate in tesi di laurea specialistica in ingegneria della sicurezza del Politecnico di Milano). Nel 2014 i ricercatori di AARBA, in collaborazione con INAIL e con il finanziamento del Ministero della Salute, hanno svolto la **prima sperimentazione in Italia sull'applicazione della B-BS in ambito sanitario** all'interno di diverse strutture nel nord Italia, per aumentare la sicurezza di medici, operatori e pazienti.
10. La stipula di **Accordi di Collaborazione Scientifica** tra la società scientifica della B-BS, AARBA, e le maggiori istituzioni per la sicurezza, ad esempio l'accordo AARBA-INAIL (ex-ISPEL) siglato nel 2008 dai presidenti di ISPEL e AARBA per la ricerca in tema di sicurezza comportamentale, la convenzione AARBA-INAIL all'interno del progetto strategico PMS 50/08/P4 finanziato dal Ministero della Salute per sperimentare per la prima volta in Italia il processo di B-BS nella sanità, gli accordi AARBA-CINEAS del 2009, AARBA-AIAS del 2007, ecc.
11. L'adozione di processi di sicurezza comportamentale nelle maggiori **imprese Italiane ed Europee**, che ha contribuito ad alimentare la spirale virtuosa della diffusione del protocollo. A titolo di esempio: Luxottica, API, Società Italiana per Condotte d'Acqua, Heineken Italia, Techint, DIAB, Embraco, Weir Gabbioneta, Alstom Grid, Bayer MaterialScience, Rete Ferroviaria Italiana, DSM Composite Resins, Dipharma Francis, Nestlé, Whirlpool, ecc.
12. Enorme importanza ai fini di diffusione di conoscenza hanno infine rivestito le innumerevoli **conferenze e tavole rotonde** che si sono tenute con la partecipazione dei **pionieri del protocollo**, particolarmente a partire dal 2001 (Beth Sulzer-Azaroff, al Congresso mondiale ABA International di Venezia), fino ai giorni nostri (Judith Komaki, in Confindustria BG, 2010). Negli ultimi 10 anni hanno tenuto corsi, conferenze e meeting sul protocollo, oltre ai due pionieri della B-BS citati, anche Bill Hopkins (Auburn University), Terry McSween (QSE), Aubrey Daniels (ADI), Dwight Harshbarger (CCBS – Massachusetts), John Austin (Western Michigan University), oltre a Howard Lees, Bruce Faulkner, Dominic Cooper, Philip Chase, Don Nielsen, Timothy Ludwig, ecc.

In pratica, tutti i *padri* della B-BS hanno contribuito alla sua diffusione in Italia, la nazione che per questa ragione è diventata il riferimento per i processi di B-BS nell'Europa continentale.