

Marcello Frixione

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

5 ottobre 2007

Dati personali

Nato a Genova, il 26 aprile 1960.

Professore Straordinario di Filosofia del Linguaggio (gruppo scientifico-disciplinare M-FIL/05 – ex M07E) presso il Dipartimento di Scienze della Comunicazione dell'Università di Salerno.

Indirizzo: Dipartimento di Scienze della Comunicazione
Università di Salerno
Via Ponte don Melillo
Fisciano (Salerno)
tel.: +39-089-962221

Indirizzo privato: vico della Casana 3 int. 6 - I-16123 Genova,

e-mail: frix@dist.unige.it

home page: <http://www.dif.unige.it/epi/hp/frixione>

Titoli, borse di studio e posizioni ricoperte

- **Marzo 1986.** Laurea in Filosofia presso l'Università di Genova, votazione 110/110 e lode. Argomento della tesi: *Fondamenti dell'informatica e filosofia. Una ricerca in filosofia della matematica.* Relatore: prof. Evandro Agazzi.
- **Luglio 1993.** Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Filosofia (Filosofia della scienza) – Dottorato con sede presso il Dipartimento di Filosofia dell'Università di Genova. Argomento della tesi: *Logica, significato e intelligenza artificiale.* Tutor: prof. Dario Palladino.
- **Novembre 1992/Aprile 1994.** Borsa di studio presso l'*Istituto Internazionale per gli Alti Studi Scientifici (IIASS)* di Vietri sul Mare (Salerno).
- **Gennaio 1994.** Vincitore di una borsa post dottorato biennale presso il Dipartimento di Filosofia dell'Università di Genova.
- **Dal 1996 al 1997.** Attività didattica e di ricerca presso l'*Istituto Internazionale per gli Alti Studi Scientifici "E.R.Caianello" (IIASS)* di Vietri sul Mare (Salerno).
- **Novembre 1997.** Presa di servizio come ricercatore presso la Facoltà di Lettere dell'Università di Salerno (Gruppo Scientifico-disciplinare INF/01 – ex K05B - Informatica).

- **Aprile 2001.** Conferma nel ruolo dei ricercatori presso la Facoltà di Lettere dell'Università di Salerno, Gruppo Scientifico-disciplinare INF/01 – ex K05B – Informatica (confermato a decorrere dal novembre 2000).
- **Giugno 2002.** Idoneo nella valutazione comparativa per un posto di professore associato per il gruppo scientifico-disciplinare M-FIL/05 (ex M07E) “Filosofia e Teoria dei Linguaggi” bandito dall'Università degli Studi di Macerata.
- **Novembre 2002.** Chiamato dalla facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi di Salerno a prendere servizio in qualità di professore associato per il gruppo scientifico-disciplinare M-FIL/05 (ex M07E) “Filosofia e Teoria dei Linguaggi”.
- **Settembre 2006.** Conferma nel ruolo dei professori associati presso la Facoltà di Lettere dell'Università di Salerno, Gruppo Scientifico-disciplinare M-FIL/05 (ex M07E) “Filosofia e Teoria dei Linguaggi” (confermato a decorrere dal novembre 2005).
- **Febbraio 2007.** Idoneo nella valutazione comparativa per un posto di professore ordinario per il gruppo scientifico-disciplinare M-FIL/05 “Filosofia e Teoria dei Linguaggi” bandito dall'Università degli Studi di Salerno.
- **Ottobre 2007.** Presa di servizio presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi di Salerno in qualità di professore straordinario per il gruppo scientifico-disciplinare M-FIL/05 “Filosofia e Teoria dei Linguaggi”.

Attività di Ricerca

I miei interessi di ricerca si situano nel campo della filosofia del linguaggio e della mente, delle scienze cognitive, dell'intelligenza artificiale. Riporto qui di seguito gli argomenti principali su cui ho pubblicato (tra i punti elencati sussistono peraltro numerose intersezioni reciproche). I riferimenti tra parentesi quadre rimandano all'elenco delle mie pubblicazioni.

- **Aspetti teorici dei modelli computazionali della mente** inerenti la natura delle rappresentazioni mentali e al ruolo dei modelli di tipo linguistico della mente ([b.2], [a.4-5]). A questo argomento si collegano alcune ricerche relative alla nozione di *competenza*, con riferimento sia ai suoi aspetti computazionali ([a.15], [c.18], [c.21]), sia al suo ruolo nella spiegazione dell'uso del linguaggio ([c.23]). Ho approfondito temi inerenti la teoria della computabilità [e.2] in relazione ai modelli e alle spiegazioni delle scienze cognitive [c.36, c.38, b.24]. Ho studiato lo statuto della nozione di concetto nella scienza cognitiva [b.25, c.44].
- Riflessione sui rapporti tra *linguaggio e mente*, in particolare per quel che concerne il ruolo dello studio della mente nella indagine filosofica sul linguaggio, anche in relazione alle tendenze naturalistiche nello studio del significato ([c.12-13], [c.15], [c.17], [c.23], [c.24]). Mi sono occupato inoltre della possibilità di una naturalizzazione della nozione di riferimento [b.23].
- **Rapporti tra le teorie logico-formali del significato, i modelli delle semantiche cognitive e i formalismi di rappresentazione della conoscenza dell'intelligenza artificiale** (con particolare attenzione ai formalismi di tipo logico). Le mie ricerche sono volte a mostrare che i modelli logici per la rappresentazione della conoscenza sviluppati in intelligenza artificiale possono

costituire un proficuo collegamento tra le istanze delle semantiche cognitive e le tecniche logiche tradizionali della semantica formale ([b.6], [e.1], nonché la mia tesi di dottorato [d.1]). In questa prospettiva, ho dedicato particolare attenzione agli aspetti legati alla semantica lessicale ([a.9], [c.9]) e ai contesti di atteggiamento proposizionale ([b.12], [c.6], [c.10-11], [c.28]).

- Vari temi di *rappresentazione della conoscenza nelle scienze cognitive e in intelligenza artificiale*, inerenti il ruolo delle rappresentazioni di tipo logico ([a.1], [b.1], [c.3], [c.5], [c.20], [c.26], [c.34]) e i rapporti che sussistono tra rappresentazioni linguistico/proposizionali e altri tipi di modelli (rappresentazioni diagrammatiche, connessioniste, distribuite, procedurali) ([c.4], [c.7-8], [c.16], [c.43]). In tale contesto ho collaborato allo sviluppo di *modelli ibridi* di rappresentazione, i quali combinano rappresentazioni di tipo proposizionale con altre forme di rappresentazione (diagrammatiche, procedurali); tali ricerche hanno avuto applicazioni in domini quali la rappresentazione di azioni e la pianificazione ([a.6], [a.13], [b.4-5], [b.10], [b.14], [b.15-16]).
- Sviluppo di *modelli cognitivi per la percezione visiva* di alto livello, con particolare attenzione al problema dell'interpretazione di rappresentazioni simboliche della conoscenza sui dati percettivi ([a.5], [b.7]). Per l'elaborazione di tali modelli si è fatto riferimento alla proposta di una semantica cognitiva basata sulla nozione di *spazio concettuale* che è stata elaborata da Peter Gärdenfors ([a.10-12], [a.14], [b.13], [b.18-20], [a.16], [b.22]).

Ho svolto parte delle mie attività di ricerca in collaborazione con il *Dipartimento di Filosofia* e con il *Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)* dell'Università di Genova, con il *Dipartimento di Ingegneria Elettrica (DIE)*, poi con il *Dipartimento di Ingegneria Informatica (DINFO)* dell'Università di Palermo, con il *Centro di Studio sulle Reti di Elaboratori (CERE)* del CNR di Palermo, con l'*Istituto Internazionale per gli Alti Studi Scientifici "Eduardo R. Caianiello" (IIASS)* di Vietri sul Mare (Salerno), e con l'*Istituto di Cibernetica* del CNR di Arco Felice (Napoli).

Attività Didattica

Corsi universitari

- **anno accademico 1999/2000:** affidamento del corso di *Logica* per il Corso di Laurea in Sociologia della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Salerno.

- **anno accademico 1999/2000:** affidamento del corso di *Fondamenti di Informatica - 1° biennio* per il Corso di Laurea in Scienze della Formazione della Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Genova.

- **anno accademico 2000/2001:** affidamento del corso di *Intelligenza Artificiale* per il Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Salerno.

- **a partire dall'anno accademico 2001/2002:** affidamento del corso di *Logica* per le matricole dispari della laurea triennale per il Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Salerno.

- **anno accademico 2001/2002:** affidamento di un modulo di *Filosofia del linguaggio* per la laurea triennale del Corso di Laurea in Filosofia della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Salerno.

- **a partire dall'anno accademico 2002/2003:** docente del corso di *Filosofia del linguaggio* per il Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Salerno.

- **dall'anno accademico 2004/2005 all'anno accademico 2006/2007:** docente del corso di *Intelligenza artificiale* per la laurea triennale in filosofia della Facoltà di Filosofia dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano.

- **anno accademico 2005/2006:** (assieme a Michele Marsonet) docente del corso di *Logica* per la laurea triennale in filosofia della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Genova.

- **anni accademici 2006/2007 e 2007/2008:** (assieme a Marco Buzzoni) docente del corso di *Filosofia della Scienza* per la laurea triennale in filosofia della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Genova.

- **anno accademico 2007/2008:** docente del corso di *Logica formale* per la laurea triennale in filosofia della Facoltà di Filosofia dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano.

Altre docenze

- **Anni accademici dal 1987/88 al 1998/99:** attività seminariali presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Genova, nell'ambito dei corsi di:

- *Logica*
- *Logica Matematica*
- *Filosofia del Linguaggio*
- *Filosofia della Scienza*
- *Storia del Pensiero Scientifico Moderno e Contemporaneo*

- **Anni accademici dal 1987/88 al 1998/99:** attività seminariale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova, nell'ambito dei corsi di *Intelligenza Artificiale* e *Informatica Biomedica*

- **gennaio 1991:** corso sulla programmazione PROLOG della durata di una settimana nell'ambito di un *Corso per Ingegneri della Conoscenza* organizzato dalla Regione Lombardia;

- **gennaio 1995:** corso introduttivo alle scienze cognitive (durata: 10 ore) presso l'Università di Torino, Seconda Facoltà di Lettere e Filosofia a Vercelli;

- **febbraio 1995:** docenza di "Ingegneria della Conoscenza" nell'ambito del *Corso di perfezionamento post-universitario per Tecnici e Professionisti in Informatica per la Comunicazione multimediale nei settori delle attività produttive e dei Beni culturali* organizzato dalla Accademia di Studi Mediterranei di Agrigento;

- **1996-1997**: tutor nell'ambito del *Master in Tecnologie Avanzate dell'Informazione e della Comunicazione* organizzato dall'*Istituto Internazionale per gli Alti Studi Scientifici "E.R. Caianiello" (IIASS)* di Vietri sul Mare (Salerno). Argomenti trattati: Progettazione di Basi di Dati, Linguaggi di Programmazione Evoluti (PROLOG e LISP), Sistemi Multimediali, Intelligenza Artificiale.

- **anni accademici 1997/98 e 1998/99**: attività seminariale presso la Facoltà di Lettere dell'Università di Salerno, nell'ambito dei corsi di *Filosofia della Scienza e Informatica Generale*

- **marzo 1999**: docente presso la Scuola di Robotica *ROBOCUP* (Roma).

- **25-27 aprile 2001 e 24 gennaio 2002**: docente al Corso di perfezionamento *Multimedialità e patente europea del computer*, presso il Dipartimento di Scienze della Comunicazione dell'Università di Salerno – Temi della docenza: *Reti informatiche, Mappe concettuali*.

- **marzo 2006**: docenza sul tema *Algoritmi* per il *Master Universitario di primo livello in Scienze Cognitive* dell'Università di Genova.

Comitati di direzione di riviste scientifiche

Dal 2003 sono membro del comitato di direzione della rivista on line *Networks. Rivista di filosofia dell'intelligenza artificiale e scienze cognitive*. (<http://lgxserver.uniba.it/lei/ai/networks/>);

Dal 2005 sono membro del comitato scientifico della *Rivista di Recensioni Filosofiche* (<http://lgxserve.ciseca.uniba.it/lei/2r/>).

Attività di tipo organizzativo

- membro del comitato dei revisori del 2° *Congresso dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI*IA)*, Palermo, ottobre 1991;

- membro della Segreteria Scientifica del 3° *Convegno dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI*IA)*, Genova, 4 e 5 novembre 1992;

- membro del comitato scientifico organizzatore del *Sesto Workshop Italiano sulle Reti Neurali (WIRN-93)*, Vietri sul Mare (Salerno), 12-14 maggio 1993;

- responsabile scientifico del progetto *Logica, significato e intelligenza artificiale* del CNR (anno 1993);

- membro (con Roberto Cordeschi e Fausto Giunchiglia) del comitato organizzatore del workshop *Atteggiamenti Proporzionali, Credenze e Loro Rappresentazione*, organizzato presso l'IRST di Trento per conto della SILFS, 18 e 19 febbraio 1994;

- membro del comitato organizzatore locale e del comitato dei referee del convegno *ICANN'94 (International Conference on Artificial Neural Networks)*, Sorrento, 26-29 maggio 1994;

- membro del comitato scientifico del convegno *Conoscere la Conoscenza. Il Contributo delle Scienze Cognitive all'Apprendimento*, Vietri sul Mare (Salerno), 5 e 6 maggio 1995;
- membro (con Antonio Chella, Roberto Cordeschi e Achille Varzi) del comitato organizzatore del workshop *La Conoscenza Spaziale*, organizzato presso l'IIASS di Vietri sul Mare (SA) per conto della SILFS, 7 e 8 maggio 1995;
- dal 1995 al 2003: membro del comitato scientifico organizzatore del *Workshop Italiano sulle Reti Neurali (WIRN)*;
- membro della segreteria scientifica della *International School on Neural Nets "E.R. Caianiello", 4th Course: Subsymbolic Computation in Artificial Intelligence*, Erice dal 24 al 31 ottobre 1999;
- membro del comitato scientifico del Convegno SIFA/AISC “Ma dove hai la testa? Processi mentali Comunicazione e Regole”, Vietri sul Mare (Salerno), 2-3 Ottobre 2003 ;
- membro del comitato di programma di *CogSci 2005, XXVII Annual Conference of the Cognitive Science Society*, 21-23 luglio, Stresa.
- Dal 2007: membro del consiglio direttivo dell' AISC - Associazione Italiana di Scienze Cognitive.
- Ho partecipato a numerosi progetti di ricerca CNR, e MPI, poi MURST, 40% e 60%, e a programmi di ricerca di interesse nazionale cofinanziati dal MIUR.
- **2003/2004** – ho partecipato al programma di ricerca PRIN “Logica, cognizione e computazione nella dinamica della scoperta scientifica”, unità di ricerca di Salerno, titolo dell'unità: “Modelli esplicativi, ragionamento e rappresentazioni nelle scienze cognitive”, Responsabile scientifico dell'unità di Ricerca: Roberto Cordeschi; Coordinatore scientifico del Programma di Ricerca: Claudio Pizzi;
- **2004/2005** – ho partecipato al programma di ricerca PRIN “Rappresentazione e ragionamento”, unità di ricerca di Genova, titolo dell'unità: “Dipendenza contestuale ed errori di ragionamento”, Responsabile scientifico dell'unità di Ricerca: Carlo Penco; Coordinatore scientifico del Programma di Ricerca: Carlo Penco;
- **2005** – ho partecipato al programma di ricerca PRIN “Modelli di ragionamento nella spiegazione e nella scoperta scientifica”, unità di ricerca di Salerno, titolo dell'unità: “Rappresentazioni e Computazioni nella Scienza Cognitiva”, Responsabile scientifico dell'unità di Ricerca: Roberto Cordeschi; Coordinatore scientifico del Programma di Ricerca: Claudio Pizzi;
- **dal gennaio 2006 alla conclusione del progetto** – sono stato responsabile scientifico dell'unità di Ricerca di Salerno del programma di ricerca PRIN “Modelli di ragionamento nella spiegazione e nella scoperta scientifica”.

Appartenenza ad associazioni scientifiche

- Socio della *Società Italiana di Logica e Filosofia delle Scienze (SILFS)*;
- Socio della *Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI*IA)*;
- Socio della *Società Italiana di Filosofia Analitica (SIFA)*;
- Socio della *Associazione Italiana di scienze Cognitive (AISC)*.

Alcune conferenze e interventi a convegni*

1988

- "Rappresentazione di termini individuali nei sistemi ibridi di rappresentazione della conoscenza". IRST, Trento, 26 gennaio 1988.

1989

- (con S. Gaglio e G. Spinelli) "Representing terminological knowledge". *7th Workshop of the European Society for the Study of Cognitive Systems*, St. Maximin-la-Sainte-Baume (Francia), 19-22 giugno 1989.
- "Paradigmi per la semantica del linguaggio naturale". Workshop *Elaborazione del linguaggio naturale: stato dell'arte e prospettive in alcune esperienze italiane*, Bologna, 27 giugno 1989.
- "La rappresentazione della conoscenza in Intelligenza Artificiale". *Seminario permanente di aggiornamento per discipline scientifiche e per discipline storico filosofiche*, Grosseto, 23 novembre 1989.

1990

- "Reti semantiche ad ereditarietà strutturata e sistemi ibridi di rappresentazione della conoscenza". Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo, 20 marzo 1990.
- "Su connessionismo e riferimento". Convegno *Problemi e prospettive dell'Intelligenza Artificiale*, Lecce, 18-19 giugno 1990.

1991

- "I modelli connessionisti e il principio di composizionalità del significato". IIASS, Vietri sul Mare (SA), 8 aprile 1991.
- "Rappresentazione della conoscenza e logica". Convegno *I linguaggi e le macchine*, Lecce, 18-19 aprile 1991.

1994

- "La rappresentazione logica delle credenze in intelligenza artificiale", relazione presentata al workshop *Atteggiamenti proposizionali, credenze e loro rappresentazione*, IRST, Trento, 19 febbraio 1994
- "Wittgenstein and Winograd" (con C. Penco), *12th Workshop of the European Society for the Study of Cognitive Systems*, Camogli (Genova), 1994.
- Seminario sugli spazi concettuali nella visione artificiale (con A. Chella), Lund University Cognitive Science (LUCS), Lund, Svezia, agosto 1994.
- "Symbolic and Diagrammatic Knowledge for Representing Actions", Lund University Cognitive Science (LUCS), Lund, Svezia, agosto 1994.

1995

- "Intelligenza artificiale e teorie della mente", conferenza per il Ciclo *Linguaggi della Scienza e Linguaggio Filosofico* organizzato dal Centro Permanente di Studi Filosofici e Scientifici di Imperia, dal Comune di Imperia e dal Dip. di Filosofia dell'Università di Genova, Imperia, 19 aprile 1995.
- "Proposizioni, immagini e ragionamento spaziale", relazione al *III Seminario di Scienza Cognitiva (Ragionamento Umano e Ragionamento Automatico)*, Centro di Scienza Cognitiva – Università e Politecnico di Torino, Torino, 27 aprile 1995.
- "Rappresentazioni della conoscenza e spazi concettuali nella visione artificiale" (con A. Chella e S. Gaglio). Workshop *La Conoscenza Spaziale, Seminario di ricerca su percezione, rappresentazione e ragionamento sullo spazio*, IIASS, Vietri sul Mare (SA), 8 maggio 1995.
- "Rappresentazioni spaziali in robotica: l'uso di 'immagini mentali' dinamiche" (con G. Vercelli e R. Zaccaria), Workshop *La Conoscenza Spaziale, Seminario di ricerca su percezione, rappresentazione e ragionamento sullo spazio*, IIASS, Vietri sul Mare (SA), 8 maggio 1995.

* Di norma, non sono inseriti in questo elenco gli interventi a convegni di cui sono stati pubblicati gli atti.

- “Introduzione alla rappresentazione della conoscenza in intelligenza artificiale e nelle scienze cognitive”, Workshop *Conoscere la conoscenza: il contributo delle Scienze Cognitive all'apprendimento*, IIASS, Vietri sul Mare, 5 maggio 1995
- "Conoscenza proposizionale e scienze cognitive", *II Encuentro Hispano-Italiano de Filosofía del Lenguaje*, Universidad de Barcelona, 22-24 giugno 1995.
- “Spazi concettuali e interpretazione di scene visive”, IRST, Trento, 20 luglio 1995

1996

- “Conflitti di competenza” (con G. Tamburrini), *Convegno SILFS*, Roma, 3-5 gennaio 1996.

1997

- “Il problema della concettualizzazione nelle scienze del territorio”, Università di Cagliari, 21 gennaio 1997
- “Mente e linguaggio nella filosofia analitica”, *Incontro tra filosofia e psichiatria. Memoria e linguaggio*. Savona, 9 - 10 Maggio 1997.
- "Naturalismo in semantica e tipi naturali psicologici", relazione invitata al convegno *Naturalizzazione e naturalismo*, Pisa, 15-17 dicembre 1997.

1998

- “Il calcolatore come modello del pensiero e del cervello”, Liceo Scientifico “A. Genoino”, Cava dei Tirreni, VIII Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica, Marzo 1998.
- “Ipertesti, reti semantiche, memoria associativa”, Facoltà di Scienze della Formazione, Università di Genova, 20 maggio 1998.
- “Tre lezioni su logica e intelligenza artificiale”, Dipartimento di Filosofia, Università di Genova, 19-22 maggio 1998.

1999

- Discussant del paper di Marco Colombetti “Reasoning without Meaning”, all’incontro *Reasoning: The Logical and the Psychological Perspectives*, Padova, 22-23 maggio 1999.
- “Simbolismo e Connessionismo nelle Scienze Cognitive”, Dipartimento di Filosofia, Università di Genova, 26 maggio 1999.
- "Cognitive architectures for artificial vision" (con A.Chella e S. Gaglio), relazione alla *International School on Neural Nets "E.R. Caianiello", 4th Course: Subsymbolic Computation in Artificial Intelligence*, Erice dal 24 al 31 ottobre 1999.

2000

- “Contesti epistemici”, Dipartimento di Filosofia, Università di Genova, 4 febbraio 2000.
- “Concepts and referential skills”, relazione al 3° *Colloquio Italo-Francese di Filosofia Analitica*, Vercelli: 23-25 marzo 2000.
- “Competenza e trattabilità computazionale”, Dipartimento di Filosofia, Università di Pisa, 11 aprile 2000.

2001

- "Competenza lessicale e intelligenza artificiale", intervento al workshop su *Lessico e significato*, 16 maggio 2001, Università di Salerno, Fisciano.
- “Linguaggio e rappresentazioni mentali”, intervento al seminario *Temi e problemi di epistemologia contemporanea: seminario per il dottorato di ricerca in filosofia della scienza*, Dipartimento di Filosofia, Università di Genova, 23 maggio 2001.
- “Senso comune e ragionamento nelle scienze cognitive”, conferenza tenuta il 21 novembre 2001 nell’ambito del Corso di Formazione *Scienza cognitiva e intelligenza artificiale*, organizzato dall’IRRE Liguria.
- Discussant del paper di Manuel Hernandez-Iglésias “Do Natural Languages Exist?” al *1st Latin Meeting in Analytic Philosophy*, Lisbona, 5-8 luglio 2001.
- “‘Linguistic’ vs. ‘non-linguistic’ representations in the cognitive sciences”, relazione al 3° *Colloquio Italo-Tedesco di Filosofia Analitica*, Firenze: 29 novembre – 1 dicembre 2001.
- “Senso Comune e Ragionamento nelle Scienze Cognitive”, seminario nell’ambito del ciclo *Scienza Cognitiva e Intelligenza Artificiale: Spazi di Ricerca per L’Educazione alla Razionalità - Parte I*, IRRE Liguria, Genova, 21 novembre 2001

2002

- “Naturalismo e Intelligenza Artificiale” (con R. Cordeschi), relazione al seminario *La natura umana. L'uomo come vivente e come soggetto del pensiero*, Raito, aprile 2002

2004

- “Il linguaggio nella mente: la scienza cognitiva” e “Concetti, somiglianze di famiglia e prototipi”, lezioni per il corso *Temi e problemi di filosofia del linguaggio*, 8 e 15 marzo, Liceo Scientifico Cassini, Genova.
- “Linguaggio, mente e significato: è possibile naturalizzare il riferimento?”, *Secondo Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienze Cognitive (AISC)*, Ivrea, 19-20 marzo 2004
- “Computabilità e scienze cognitive” e “Rappresentazioni, simboli e costrutti teorici nelle scienze cognitive”, seminari tenuti presso il Dipartimento di Scienze della Cultura dell'Università di Catania, 1 Aprile 2004
- “Can Reference be Naturalised?”, 21st ESSCS Workshop, Genova, 5-6 luglio 2004
- “Rappresentazioni e computazioni” (con R. Cordeschi), relazione al convegno *Cognizione e Computazione*, Università di Padova. 14-16 Ottobre 2004
- relazione al seminario *Il ruolo relativo di scienziati e filosofi nello studio dei sistemi complessi*, Vercelli, Dipartimento di Studi Umanistici, 22-23 ottobre 2004;
- “Goodbye Kant! Scienza ed esperienza” (con Michele Di Francesco, Maurizio Ferraris, Giulio Giorello, Armando Massarenti, Nicla Vassallo), conferenza al *Festival della Scienza*, Genova, 31 ottobre 2004;
- “Computabilità e concetti teorici nelle scienze cognitive” (con R. Cordeschi), relazione al seminario *Il paradigma computazionale e i modelli della razionalità*, Università degli Studi di Milano-Bicocca, 5 novembre 2004;

2005

- “Computationalism through Levels” (con R. Cordeschi), relazione al workshop *Natural Processes and Models of Computation*, Bologna, 16-18 giugno 2005;
- “Do concepts exist?”, relazione al convegno *Mental processes: representing and inferring*, Università di Genova, Facoltà di Lettere e filosofia, 19-21 ottobre 2005;
- “Ontologia” (con Achille Varzi), presentazione del volume *Ontologia* di A. Varzi, Laterza, *Festival della Scienza*, Genova, 28 ottobre 2005.

2006

- “Esistono i concetti?” Relazione al workshop *Concetti. Teorie filosofiche e psicologiche a confronto*, Facoltà di Psicologia, Università di Padova, 9 giugno 2006.
- “Troubles with representations”. Relazione al workshop *Representation and Action in Human Beings and Machines*, Certosa di Pontignano, Siena, 20–22 ottobre 2006.
- “L'intelligenza artificiale compie cinquant'anni”. Tavola rotonda con Roberto Cordeschi, Salvatore Gaglio e Settimio Termini, *Festival della Scienza*, Genova, 28 ottobre 2006.
- “Una lezione sul ragionamento”. Liceo-Ginnasio “T. Tasso”, Salerno, 9 novembre 2006.
- “Concetti”. Relazione al convegno *I fondamenti cognitivi del diritto. Percezioni, rappresentazioni, comportamenti*, Facoltà di Giurisprudenza, Università di Torino, 14-16 dicembre 2006.

2007

- “Problemi con le rappresentazioni”. Seminario presso il Dip. di Filosofia dell'Università di Genova, 23 Marzo 2007.
- “Intelligenza artificiale: calcolatori, cervelli e robot”. Lezione presso l'ITC Manfredo da Passano, La Spezia, nell'ambito del programma *Energiaper* dell'Enel, 20 aprile 2007.
- “Are computational models out of fashion?” Relazione al workshop *Multi-Agent Interactions in Planning*, Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Bari, 25 maggio 2007.
- “On the possibility of a naturalistic account of reference”. Relazione al workshop *Trends in Italian Philosophy of Science*, Boston Colloquium for Philosophy of Science, Boston, 10 e 11 settembre 2007.
- “Le scienze e il ragionamento”. Tavola rotonda con Claudio Bartocci, Claudia Bianchi, Leonardo Lesmo, Marco Santambrogio, Achille Varzi, *Festival della Scienza*, Genova, 2 novembre 2007.

Pubblicazioni

a. Riviste internazionali

- [a.1] **M. Frixione**, S. Gaglio, e G. Spinelli, (1989). Are there individual concepts? Individual concepts and definite descriptions in SI-Nets. *International Journal of Man Machine Studies*, 30: 489-503, Academic Press, Londra.
- [a.2] A. Camurri, **M. Frixione** (1990). Structured representation of FMS integrating SI-Nets and high-level Petri nets. *Applied Artificial Intelligence: An International Journal*, 4(2): 109-131, Hemisphere Publishing Corporation (Taylor & Francis), New York, U.S.A.
- [a.3] A. Camurri, C. Canepa, **M. Frixione** e R. Zaccaria (1991). HARP: a system for intelligent composer's assistance. *IEEE Computer*, Special Issue on Computer Generated Music, 24(7), July 1991, pp. 64-67, IEEE Computer Society Press, USA.
- [a.4] **M. Frixione** e G. Spinelli (1992). Connectionism and functionalism: the importance of being a subsymbolist. *Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence*, 1:3-17, Taylor & Francis, London.
- [a.5] E. Ardizzone, A. Chella, **M. Frixione** e S. Gaglio (1992). Integrating subsymbolic and symbolic processing in artificial vision. *Journal of Intelligent Systems*, 1(4), 273-308, Freund Publishing House Ltd., Tel Aviv - Londra.
- [a.6] E. Ardizzone, A. Camurri, **M. Frixione** e R. Zaccaria (1992). A hybrid scheme for action representation. *International Journal of Intelligent Systems*, 8(3), 371-403, John Wiley & Sons, New York.
- [a.7] A. Camurri, **M. Frixione** e R. Zaccaria (1993). A music knowledge representation system combining symbolic and analogic approaches. *Computers and the Humanities*, 27, 19-24, Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, Olanda.
- [a.8] A. Camurri, **M. Frixione** e C. Innocenti (1994). A cognitive model and a knowledge representation system for music and multimedia. *Journal of New Music Research*, 23, pp. 317-347, Swets & Zeitlinger, Lisse, Olanda.
- [a. 9] **M. Frixione** (1996). Computational logics and the philosophy of language: The problem of lexical meaning in formal semantics. *Mathware & Soft Computing*, vol. III, n. 1-2, pp. 249-260, Barcellona, Spagna.
- [a.10] A. Chella, **M. Frixione**, S. Gaglio (1997). A cognitive architecture for artificial vision. *Artificial Intelligence*, 89, pp. 73-111, Elsevier, Amsterdam.
- [a.11] A. Chella, **M. Frixione**, S. Gaglio (1998). An architecture for autonomous agents exploiting conceptual representations. *Robotics and Autonomous Systems*, vol. 25, n. 3-4, december 1998, pp. 231-240, Elsevier Science, Amsterdam.
- [a.12] A. Chella, **M. Frixione**, S. Gaglio (2000). Undersanding dynamic scenes. *Artificial Intelligence*, 123(1-2), October 2000, pp. 89-132, Elsevier, Amsterdam.
- [a.13] **M. Frixione**, G. Vercelli, R. Zaccaria (2001). Diagrammatic reasoning for planning and intelligent control. *IEEE Control Systems Magazine*, IEEE Control Systems Society (CSS), USA, vol. 21, n. 2, April 2001, pp. 34-53.
- [a.14] A. Chella, **M. Frixione**, S. Gaglio (2001). Conceptual spaces for computer vision representation. *Artificial Intelligence Review*, 16, pp. 137-152, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Olanda.
- [a.15] **M. Frixione** (2001). Tractable competence. *Minds and Machines*, Vol.11, No. 3, pp. 379-397, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Olanda.
- [a.16] A. Chella, **M. Frixione**, S. Gaglio (2003). Anchoring symbols to conceptual spaces: the case of dynamic scenarios. *Robotics and Autonomous Systems*, vol. 43, n. 2-3, May 31st, 2003, pp. 175-188, Elsevier Science, Amsterdam.

b. Contributi a volumi e atti di convegni in lingua inglese

- [b.1] **M. Frixione**, S. Gaglio, e G. Spinelli, (1988). Individual concepts and definite descriptions in SI-Nets. Proc. *ECAI-88*, München

- [b.2] **M. Frixione**, S. Gaglio, e G. Spinelli, (1989). Symbols and subsymbols for representing knowledge. A catalogue raisonné. Proc. *11th International Joint Conference on Artificial Intelligence*, Detroit (U.S.A.)
- [b.3] A. Camurri, **M. Frixione** e R. Zaccaria (1990). A music knowledge representation system combining symbolic and analogic approaches. Proc. *Colloque Musique et Assistance Informatique -MAI-90*, pp. 271-280, Marseille, October 3-6.
- [b.4] A. Camurri, **M. Frixione**, S. Gaglio e R. Zaccaria (1990). Hap: A Hybrid System for Reasoning about Actions and Plans in Robotics. Proc. *Applications of Artificial Intelligence VIII*, (SPIE e IEEE Computer Society), pp. 619-631, Orlando, USA
- [b.5] A. Camurri, **M. Frixione**, G. Vercelli e R. Zaccaria (1990). Some Concepts on Analogic Planning in Assembly Tasks. *Proceedings of the European Conference on Artificial Intelligence (ECAI-90)*, pp. 132-137, Stockholm, Sweden, August 8-10, 1990, Pitman Publ.
- [b.6] **M. Frixione** (1991). On the relations between philosophical theories of meaning and artificial intelligence. Proc. *First World Conference on the Fundamentals of Artificial Intelligence*, Paris, July 1-5, 1991
- [b.7] E. Ardizzone, F. Callari, A. Chella e **M. Frixione** (1991). An associative link from geometric to symbolic representations in artificial vision. In E. Ardizzone, S. Gaglio e F. Sorbello (a cura di), *Trends in Artificial Intelligence. Proc. of the 2nd Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence*, Springer, Berlin, pp. 332-341.
- [b.8] A. Camurri, C. Canepa, **M. Frixione**, C. Innocenti, C. Massucco e R. Zaccaria (1991). A high-level system for music composition. Proc. *International Computer Music Conference ICMC-91*, McGill University, Montreal, Canada, pp. 27-36.
- [b.9] A. Camurri, C. Canepa, **M. Frixione** e R. Zaccaria (1992). HARP: a framework and a system for intelligent composer's assistance. In D. Baggi (a cura di), *Readings in Computer Generated Music*, IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, CA, 95-114.
- [b.10] A. Camurri, **M. Frixione** e R. Zaccaria (1992). Action representation in a symbolic/analogical system. *AI*IA Notizie - Periodico della Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale*, 5(2), Giugno 1992, pp. 23-27.
- [b.11] A. Camurri, **M. Frixione**, C. Innocenti e R. Zaccaria (1992). A model of representation and communication of music and multimedia knowledge. Proc. *10th European Conference on Artificial Intelligence ECAI-92*, pp. 164-168, Wien, August 3-7, Wiley.
- [b.12] F. Giunchiglia, L. Serafini, E. Giunchiglia e **M. Frixione** (1993). Non-omniscient belief as context based reasoning. *Proceedings of the 13th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-93)*, Chambéry (France), 1993.
- [b.13] A. Chella, **M. Frixione**, S. Gaglio (1995). Knowledge representation for robotic vision based on conceptual spaces and attentive mechanisms. In *Topics in Artificial Intelligence*, a cura di Marco Gori e Giovanni Soda, Springer Verlag, Berlino, 1995.
- [b.14] **M. Frixione**, M. Piaggio, G. Vercelli, R. Zaccaria (1995). A cognitive hybrid model for autonomous navigation. In *Topics in Artificial Intelligence*, a cura di Marco Gori e Giovanni Soda, Springer Verlag, Berlino, 1995.
- [b.15] **M. Frixione**, G. Vercelli, R. Zaccaria (1998). Dynamic diagrammatic representations for reasoning and motion control, *Proc. CIRA/ISAS'98*, pp. 777-782, Gaithersburg, Maryland.
- [b.16] **M. Frixione**, G. Vercelli, R. Zaccaria (1998). Diagrammatic reasoning about actions using artificial potential fields, *Proc. Formalizing Reasoning with Visual and Diagrammatic Representations (FRVDR'98)*, AAAI Fall Symposium Series, Orlando, Florida, October 23-25, 1998.
- [b.17] A. Chella, **M. Frixione**, S. Gaglio (1999). A conceptual representation of the actions of an autonomous robot, atti del *3rd European Workshop on Advanced Mobile Robots - EUROBOT'99*, Zurigo, Svizzera, 6-8 settembre 1999, pp. 97-104.
- [b.18] A. Chella, **M. Frixione**, S. Gaglio (1999). Towards a conceptual representation of actions, *AI*IA'99: Advances in Artificial Intelligence*, Bologna, 14-17 settembre 1999, pp. 333-344.

- [b.19] A. Chella, **M. Frixione**, S. Gaglio (1999). Conceptual spaces for computer vision representations. In *Spinning Ideas. Electronic Essays Dedicated to Peter Gärdenfors on His Fiftieth Birthday*, <http://www.lucs.lu.se/spinning/>.
- [b.20] A. Chella, **M. Frixione**, S. Gaglio (2001). Interpreting symbols on conceptual spaces: The case of dynamic scenarios. *Proc. AAAI Fall Symposium su Anchoring Symbols to Sensor Data in Single and Multiple Robot Systems*, 2-4 novembre 2001, North Falmouth, Massachusetts, pp. 60-66.
- [b.21] **M. Frixione**, F. Mastrogiovanni, A. Sgorbissa, R. Zaccaria (2003). Problem Classification and Solving in Service Robotics, *Proc. European Conference on Mobile Robots ECMR 2003*, Radziejowice (PL), 4-6 settembre 2003, pp. 177-182.
- [b.22] A. Chella, S. Coradeschi, **M. Frixione** e A. Saffiotti (2004). Perceptual Anchoring via Conceptual Spaces. *AAAI-2004 Workshop on Anchoring Symbols to Sensor Data*, 26 luglio 2004, San Jose, California.
- [b.23] **M. Frixione** (2006). Reference and naturalisation. *Cognitive Systems*, 6(4), pp. 301-310.
- [b.24] R. Cordeschi, **M. Frixione** (2007). Computationalism under attack. In M. De Caro, F. Ferretti, M. Marraffa (a cura di), *Cartographies of the Mind*, Kluwer, Dordrecht, Olanda.
- [b.25] **M. Frixione** (2007). Do concepts exist? A naturalistic point of view, in C. Penco, M. Beaney, M. Vignolo (a cura di), *Explaining the Mental. Naturalist and Non-Naturalist Approaches to Mental Acts and Processes*, Cambridge Scholars Publishing.

c. Articoli in lingua italiana

- [c.1] **M. Frixione** (1986). Computer ed esperimenti. *Epistemologia* 9, 151-176.
- [c.2] **M. Frixione** (1989). Le macchine di Turing e la tesi di Church. *Seminario permanente di aggiornamento per discipline scientifiche e per discipline storico filosofiche. Quaderni*.
- [c.3] **M. Frixione** (1991). Logica, intelligenza artificiale e rappresentazione della conoscenza. *Nuova Secondaria*, 9 (3): 31-34. **Compreso in [f.1]**.
- [c.4] **M. Frixione** (1992). I modelli della mente tra simboli e neuroni: il connessionismo subsimbolico di Smolensky. Introduzione all'edizione italiana di P. Smolensky, *On the Proper Treatment of Connectionism*, Marietti, Genova ([f.3]).
- [c.5] **M. Frixione** (1993). Reti semantiche o predicati? *Epistemologia*, 16, 117-143.
- [c.6] **M. Frixione** e D. Palladino (1993). Logica epistemica, onniscienza logica e intelligenza artificiale. *Epistemologia*, 16, 311-340.
- [c.7] **M. Frixione** (1994). Rappresentare la conoscenza: oltre il ruolo del linguaggio. In G. Maciocco (a cura di), *La città, la mente, il piano*, Franco Angeli, Milano, pp. 88-112.
- [c.8] **M. Frixione** (1994). Simboli, connessionismo e composizionalità del significato. *Lettera Pristem*, 11 (Marzo 1994), pp. 16-22.
- [c.9] **M. Frixione** (1994). Semantica modellistica, significato lessicale e intelligenza artificiale. *Sistemi Intelligenti*, VI(2), pp. 215-245.
- [c.10] **M. Frixione** (1994). Intelligenza artificiale e semantica: il problema degli atteggiamenti proposizionali. *Atti del Congresso Annuale dell'Associazione Italiana Calcolo Automatico*, Palermo, Settembre 1994, vol. I, pp. 425-437.
- [c.11] **M. Frixione** (1994). Atteggiamenti proposizionali e competenza semantica. *AI*IA Notizie*, VII(3), Settembre 1994, pp. 27-31.
- [c.12] **M. Frixione** (1995). Linguaggio, intelligenza artificiale e filosofia. *Nuova secondaria*, XII(10), 15 giugno 1995, pp. 34-36. **Compreso in [f.4]**.

- [c.13] **M. Frixione** (1996). Scienze cognitive e semantica naturalizzata. In C.Penco, G. Sarbia (a cura di), *Alle radici della filosofia analitica*, Erga Edizioni, Genova, pp. 269-293.
- [c.14] **M. Frixione** (1996). Intelligenza artificiale: sviluppi recenti. VI volume del *Dizionario delle scienze fisiche* edito dall'Istituto della Enciclopedia Italiana G. Treccani.
- [c.15] **M. Frixione** (1996). Teoria del significato e scienze cognitive: verso una semantica naturalizzata. *Iride*, 17, anno IX, gennaio-aprile 1996, pp. 169-181.
- [c.16] **M. Frixione** (1996). Rappresentazioni linguistiche, immagini mentali e conoscenza spaziale. In G. Maciocco (a cura di), *La città in ombra. Pianificazione urbana e interdisciplinarietà*, Franco Angeli, Milano, pp. 123-147.
- [c.17] **M. Frixione** (1996). Mente e teoria del significato. *Le scienze - Quaderni*, 91, Settembre 1996, numero su *La filosofia della mente*, a cura di Roberto Cordeschi.
- [c.18] **M. Frixione**, G. Tamburrini (1996). Conflitti di Competenza. *Sistemi intelligenti*, VIII(3), 375-402.
- [c.19] **M. Frixione** (1997). Associazioni mentali, reti semantiche, ipertesti. *Informatica e diritto*, 1997(1), pp. 81-99.
- [c.20] **M. Frixione** (1998). Logica matematica, logica filosofica, intelligenza artificiale, in L. Montecucco (a cura di), *Contesti filosofici della scienza*, La Scuola, Brescia.
- [c.21] **M. Frixione** (1998). Modelli cognitivi, competenza, trattabilità. In L. Montecucco, F. Castellani (a cura di), *Normatività logica e ragionamento di senso comune*, Il Mulino, Bologna.
- [c.22] **M. Frixione** (1999). Novecento informatico-cognitivo. In E. Agazzi (a cura di), *Novecento, Novecenti. La cultura di un secolo*, La Scuola, Brescia, pp. 215-227.
- [c.23] **M. Frixione** (1999). Chomsky su naturalismo e riferimento, in *Naturalismo e Naturalizzazione*, a cura di D.Marconi, Vercelli, Editore Mercurio.
- [c.24] **M. Frixione** (2000). Ma cosa significa "significato"? in P. Cherubini, P. Giaretta, A. Mazzocco (a cura di), *Ragionamento: psicologia e logica*, Firenze, Giunti, pp. 177-183.
- [c.25] **M. Frixione** (2000). Stupiditas ex machina, in *Stupidi e idioti. Undici variazioni sul tema*, a cura di Felice Ciro Papparo e Valeria Frescura, Roma, Luca Sossella Editore, pp. 79-93.
- [c.26] **M. Frixione** (2001). Rappresentazione della conoscenza, in *Intelligenza artificiale. Manuale per le discipline della comunicazione*, a cura di Ernesto Burattini e Roberto Cordeschi, Roma, Carocci, pp. 67-96.
- [c.27] **M. Frixione** (2002). Il ruolo del senso comune, in *Il vino del mare*, a cura di Mariolina Besio, Venezia, Marsilio, pp. 105-116.
- [c.28] **M. Frixione** (2002). Contesti di credenza e onniscienza logica. In *La svolta contestuale*, a cura di Carlo Penco, McGraw-Hill Italia, Milano, pp. 47-76.
- [c.29] **M. Frixione** (2003). Filosofia delle scienze cognitive, in *Filosofie delle scienze*, a cura di Nicla Vassallo, Torino, Einaudi, pp. 319-350.
- [c.30] D. Palladino e **M. Frixione** (2003). Logica della probabilità, *Nuova Secondaria*, 21(3), nov. 2003, pp. 81-84.
- [c.31] D. Palladino e **M. Frixione** (2004). Probabilità e ragionamento, *Nuova Secondaria*, 21(5), genn. 2004, pp. 90-93.
- [c.32] D. Palladino e **M. Frixione** (2004). Ragionamento induttivo, *Nuova Secondaria*, 22(2), ott. 2004, pp. 71-75.
- [c.33] D. Donato e **M. Frixione** (2004). Come è fatto un linguaggio di programmazione, in S. Gensini (a cura di), *Manuale di semiotica*, Roma, Carocci, pp. 261-286.
- [c.34] **M. Frixione** (2004). Logica e intelligenza artificiale, *Biblioteca Swif – Linee di ricerca* (<http://www.swif.it/biblioteca/lr/>), pp. 431-471.

- [c.35] **M. Frixione** (2005). Legami pericolosi. *Sistemi intelligenti*, 17(2), 235-242
- [c.36] **M. Frixione** (2006). Il ruolo delle macchine di Turing nelle scienze cognitive, in M. Cappuccio (a cura di), *L'eredità di Alan Turing*, AlboVersorio, Milano, pp. 161-177.
- [c.37] R. Cordeschi, **M. Frixione** (2006). Premessa al Documento di Dartmouth. *Sistemi Intelligenti*, 18(3), pp. 407-413.
- [c.38] R. Cordeschi, **M. Frixione** (2006), Computazionalismo sotto attacco. In P. Giaretta, P. Cherubini, M. Marraffa, A. Paternoster (a cura di), *Cognizione e computazione*, CLEUP, Padova
- [c.39] **M. Frixione** (2006). Intervento al dibattito su “L'intelligenza artificiale ha 50 anni”. *Sistemi Intelligenti*, 18(3), pp. 368-373.
- [c.40] **M. Frixione** (2006). Il mestiere del filosofo. *Rescogitans* (<http://www.rescogitans.it/main.php?articleid=226>)
- [c.41] **M. Frixione** (2007). Scienze cognitive. Voce dell'*Enciclopedia Filosofica di Gallarate*, Bompiani, Milano, vol. 10, pp. 10283-10291
- [c.42] **M. Frixione** (2007). Computabilità, teoria della. Voce dell'*Enciclopedia Filosofica di Gallarate*, Bompiani, Milano, vol. 3, pp. 2068-2079.
- [c.43] **M. Frixione** (in corso di pubblicazione). Il connessionismo. Apparirà in S. Gensini e A. Rainone (a cura di), *Filosofie della mente. Tradizione e attualità*, Carocci, Roma
- [c.44] **M. Frixione** (in corso di pubblicazione). Concetti. Apparirà in R. Caterina (a cura di), *Atti del convegno su scienze cognitive e diritto*, Torino, dicembre 2006.

d. Tesi di dottorato

- [d.1] **Marcello Frixione** (1993). Logica, significato e intelligenza artificiale.

e. Libri

- [e.1] **Marcello Frixione** (1994). *Logica, significato e intelligenza artificiale*. Casa Editrice Franco Angeli, Milano
- [e.2] **Marcello Frixione** e Dario Palladino (2004). *Funzioni, macchine, algoritmi. Introduzione alla teoria della computabilità e alle sue applicazioni* Carocci, Roma.
- [e.3] **Marcello Frixione** (2007). *Come ragioniamo*, Laterza, Roma-Bari.

f. Cura di pubblicazioni

- [f.1] **M. Frixione** (a cura di) (1991). *Scuola e cultura. Logica e intelligenza artificiale. Nuova Secondaria*, 9 (3): 29-40.
- [f.2] **M. Frixione** (a cura di) (1991). *Materiali in inserto. Logica e intelligenza artificiale. Nuova Secondaria*, 9 (3).
- [f.3] Paul Smolensky (1992). *Il connessionismo tra simboli e neuroni*. Edizione italiana a cura di **M. Frixione**. Marietti, Genova. [non allegata, l'introduzione figura la num. c.4 di questo elenco]
- [f.4] **M. Frixione** (a cura di) (1995). L'intelligenza artificiale. Status questionis. *Nuova Secondaria*, XII(10), 15 giugno 1995, pp. 23-36.

g. Recensioni

- [g.1] Recensione di M. Arbib, A. Kfoury, R. Moll, *A Basis for Theoretical Computer Science* e A. Kfoury, R. Moll e M. Arbib, *A Programming Approach to Computability*. *Epistemologia* 8 (1985): 185-186
- [g.2] Recensione a Michele Di Francesco, *Introduzione alla filosofia della mente*, La Nuova Italia Scientifica, Roma 1996. *L'indice*, anno XIII, n.8, Settembre 1996, p.40.
- [g.3] Recensione a Douglas R. Hofstadter, *Concetti fluidi e analogie creative. Modelli per calcolatore dei meccanismi fondamentali del pensiero*, Adelphi, Milano, 1996. *L'indice*, anno XIV, n.3, marzo 1997, p. 30.
- [g.4] Recensione a *Introduzione al naturalismo filosofico contemporaneo*, a cura di Evandro Agazzi e Nicola Vassallo, Franco Angeli, Milano 1998. *L'indice*, anno XVI, n. 2, febbraio 1999, p. 33.
- [g.5] Recensione a Diego Marconi, *La competenza lessicale*, Laterza, Roma-Bari, 1999. *Epistemologia*, XXIII (1), Gennaio-Giugno 2000.
- [g.6] Recensione ad Achille Varzi, *Parole, oggetti, eventi e altri argomenti di metafisica*, Carocci Editore, Roma, 2001. *Alias*, 19 gennaio 2001.
- [g.7] Recensione ad Alfredo Paternoster, *Linguaggio e visione*, Edizioni ETS, Pisa, 2001. *Epistemologia*, vol. 25, n. 2 luglio-dicembre 2002, pp. 328-331.
- [g.8] (Con A. Chella e S. Gaglio) Conceptual spaces for anchoring, recensione a Peter Gärdenfors, *Conceptual Spaces. The Geometry of Thought*, MIT Press, Cambridge (Mass.). *Robotics and Autonomous Systems*, vol. 43, n. 2-3, May 31st, 2003, pp. 193-195, Elsevier Science, Amsterdam.
- [g.9] Recensione a Roberto Cordeschi, *The Discovery of the Artificial. Behavior, Mind and Machines Before and Beyond Cybernetics*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht. *AI*IA Notizie*, vol. 1, marzo 2003.
- [g.10] Recensione a Luca Bellotti, Enrico Moriconi, Laura Tesconi, *Computabilità, lambda-definibilità, ricorsività, indecidibilità*, Carocci, Roma, 2001. *Epistemologia*, vol. 27 (2004), n. 2, 348-351.
- [g.11] Recensione a Claudia Bianchi, *Pragmatica del linguaggio*, Laterza, Roma-Bari, 2003. *Epistemologia* vol. 29 (2006), n. 2. (http://www.tilgher.it/chrCorrelati/upload/doc/EP_rec_2003.pdf).
- [g.12] Recensione a Claudia Bianchi, Nicola Vassallo (a cura di), *Filosofia della comunicazione*, Laterza, Roma-Bari, 2005. *Epistemologia* vol. 29 (2006), n. 2. (http://www.tilgher.it/chrCorrelati/upload/doc/EP_rec_2003.pdf).

h. Volumi scolastici

- [h.1] D. Palladino, S. Scotto, **M. Frixione** (2000). *Matematica 1 e 2*. Casa Editrice Principato, Milano. (Sono autore dei capitoli di argomento informatico: capp. 21-23 del 1° volume e capp. 18-19 del 2° volume).
- [h.2] D. Palladino, S. Scotto, **M. Frixione** (2003). *Pigreco*. Casa Editrice Principato, Milano. (Sono autore del volume dedicato all'informatica).
- [h.3] D. Palladino, S. Scotto, **M. Frixione** (2007). *Orizzonti della matematica*. Casa Editrice Principato, Milano (Sono autore delle sezioni di argomento informatico).

i. Altri materiali e pubblicazioni a carattere didattico

- [i.1] **M. Frixione** (1991). *Dispense di teoria della ricorsività e calcolabilità effettiva*. Rapporto interno del Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) dell'Università di Genova. (Versione on line: http://www.dif.unige.it/epi/hp/frixione/appunti_computabilita.pdf).
- [i.2] **M. Frixione** (1998). Algoritmi, macchine di Turing e informatica. Par. 1.7 del volume *Informatica*, di G. Vercelli e R. Zaccaria, casa editrice Editoriale Scientifica, Napoli. (Versione on line: http://www.dif.unige.it/epi/hp/frixione/appunti_MT.pdf).

[i.3] **M. Frixione** (2001). Computabilità e macchine di Turing. In V. Braitenberg, D. Selvatico (a cura di), *Il laboratorio di scienze cognitive dell'Università degli Studi di Trento. Saggi e lavori. Novembre 1999 – Dicembre 2000*, Università degli Studi di Trento. (Si tratta di una versione di [i.2]).

[i.4] **Marcello Frixione** (2001). *Appunti su reti neurali e connessionismo*.
http://www.dif.unige.it/epi/hp/frixione/appunti_connessionismo.pdf

[i.5] **Marcello Frixione** (2001). *Dispense di rappresentazione della conoscenza*.
http://www.dif.unige.it/epi/hp/frixione/appunti_KR.pdf

[i.6] **Marcello Frixione** (2002). Su senso comune, percezione e ragionamento. In *Educazione alla razionalità Quaderni di didattica e ricerca formativa*, IRRE Liguria.

[i.7] **Marcello Frixione** (2002-03). *Appunti su Inferenze e Ragionamenti*.
<http://www.dif.unige.it/epi/hp/frixione/RAGIONAMENTO1.pdf>
<http://www.dif.unige.it/epi/hp/frixione/RAGIONAMENTO2.pdf>
<http://www.dif.unige.it/epi/hp/frixione/RAGIONAMENTO3.pdf>

Genova, 5 ottobre 2007

Marcello Frixione