

## Curriculum completo in italiano

Michele Melchiori è professore associato nel settore scientifico disciplinare ING/INF 05. In tale ruolo, dal 2004 ad oggi, ha svolto attività didattica e scientifica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia. Dal 1998 al 2003 ha svolto attività didattica e scientifica presso il Dipartimento di Elettronica per l'Automazione dell'Università di Brescia, prima come borsista di Dottorato poi come borsista post-Dottorato. Ha conseguito la Laurea in Scienze dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Milano e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, nell'area dei Sistemi Informativi, presso l'Università degli Studi di Brescia nel 2001. I principali interessi di ricerca sono collocati nell'area relativa a modelli e strumenti per la progettazione di sistemi informativi, attualmente con riferimento ad aspetti di: sistemi semantici di recommendation per mashup basati su registri di componenti, sistemi di interoperabilità semantica, ontologie per interoperabilità, web-service discovery in sistemi distribuiti e integrazione semantica di sorgenti di dati semistrutturati. Questi temi sono stati spesso affrontati e sviluppati nell'ambito di vari progetti di ricerca.

### Progetto a livello internazionale

2003-2005 – Ha partecipato alle attività dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Brescia nell'ambito della rete di eccellenza europea INTEROP. INTEROP è una rete di eccellenza finanziata dalla Commissione Europea allo scopo di favorire le condizioni per attuare una ricerca innovativa e competitiva in un contesto di interoperatività tra imprese e applicazioni informatiche.

### Progetti a livello nazionale

1999-2000 - Ha partecipato alle attività dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Brescia nell'ambito del progetto cofinanziato MURST (Ministero dell'Università e Ricerca) "Interdata: Metodologie e tecnologie per la gestione di dati e processi su reti Internet e Intranet". Il progetto si poneva l'obiettivo di affrontare sistematicamente le problematiche connesse con la gestione, attraverso il World Wide Web, di grandi moli di dati e delle relative applicazioni.

1999-2001 – Ha partecipato alle attività dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Brescia nell'ambito del progetto cofinanziato MURST (Ministero dell'Università e Ricerca) ex-40%: "DATA-X: Gestione, Trasformazione e Scambio di Dati in Ambiente Web". L'obiettivo del progetto era quello di adottare come base di partenza il patrimonio consolidato di tecniche e metodologie delle basi di dati e ripensarlo ed estenderlo per adattarlo alla gestione dei dati in ambiente Web.

2001-2003 - Ha partecipato alle attività dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Brescia nell'ambito del progetto cofinanziato MURST (Ministero dell'Università e Ricerca) ex-40%: "D2I: Integrazione, warehousing e mining di sorgenti eterogenee di dati". L'obiettivo generale del progetto era la definizione di un quadro metodologico generale per l'integrazione, il warehousing e il mining di sorgenti eterogenee (D2I: From Data to Information), e lo sviluppo di metodi e strumenti specifici.

2002-2003 – Ha partecipato alle attività dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Brescia nell'ambito del progetto cofinanziato strategico MIUR VISPO (Virtual District Internet-based Service PlatfOrm); obiettivo primario della ricerca è stato la realizzazione di un prototipo di piattaforma internet-based per l'erogazione di servizi a PMI isolate o raggruppate in distretti produttivi virtuali (in un contesto distribuito anche geograficamente), partendo dall'analisi delle esigenze di tali distretti

2003-2005 – Ha partecipato alle attività dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Brescia nell'ambito del cofinanziato progetto FIRB MAIS (Multichannel Adaptive Information Systems); nell'ambito del progetto sono stati sviluppati modelli, metodi e strumenti necessari all'implementazione di sistemi informativi multi-canale adattivi, in grado di fornire servizi su differenti tipi di rete e per diversi tipi di dispositivi, sfruttando in maniera ottimale le risorse a disposizione e

garantendo diversi livelli di qualità del servizio

2006-2007 - Ha partecipato alle attività dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Brescia nell'ambito del progetto cofinanziato PRIN ESTEEM (Emergent Semantics and cooperation in multiknowledge Environments). Obiettivo del progetto è stato quello di progettare e realizzare una piattaforma che permetta a utenti che condividono gli stessi interessi di scambiare dati e servizi in accordo con il paradigma P2P (comunità semantiche).

2006-2011 – Ha partecipato alle attività dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Brescia nell'ambito del progetto cofinanziato FIRB TEKNE (Towards Evolving Knowledge-based interNetworked Enterprise). Obiettivo del progetto è quello di fornire una piattaforma che consenta alle PMI di digitalizzare i loro processi aziendali al fine di migliorarne la collaborazione in rete.

2006-2014 – E' stato membro del Consorzio italiano Interop-VLAB ("Consorzio di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione per l'Enterprise Interoperability s.c.r.l"), articolazione italiana di un laboratorio virtuale europeo che costituisce il prosieguo delle attività della rete di eccellenza europea INTEROP

2013-2014 – Ha partecipato alle attività dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Brescia nell'ambito del progetto Anziani IN-RETE (Invecchiamento, stato di salute e RETE sociale in anziani residenti a Brescia), che mira a mostrare l'impatto delle relazioni e della qualità della vita su invecchiamento e malattie negli anziani.

2012-2014 – E' stato coordinatore scientifico del progetto FEASR Regione Lombardia, volto alla realizzazione di un "portale innovativo di filiera, orientato a servizi di tracciabilità e trasparenza" che consenta: (i) su rete intranet/extranet, la gestione integrata e la pianificazione dei processi aziendali di filiera, e (ii) su rete internet la pubblicazione di informazioni sulla tracciabilità di filiera e di processo per conferire valore aggiunto ai prodotti offerti.

2015-2018 - Ha partecipato alle attività dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Brescia nell'ambito del progetto cofinanziato dalla regione Lombardia, Brescia Smart Living.

2014-2016 - Ha partecipato alle attività dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Brescia nell'ambito del progetto cofinanziato dalla regione Lombardia, SCUOLA (Smart Campus as Urban Open LABs).

2014-2016 - Ha partecipato alle attività dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Brescia nell'ambito del progetto cofinanziato dalla regione Lombardia, Smart Break (Smart Bialetti REstoration Adaptive Kit).

Ha partecipato a vari comitati di programma di conferenze nazionali e internazionali e all'organizzazione di conferenze internazionali.