

Antonello Zizi

Dati anagrafici	Nato a Sassari il 27/01/1964
Istruzione	<ul style="list-style-type: none">• Laurea magistrale in Tecnologie Informatiche conseguita presso l'Università di Pisa AA. 2002-2003.• Laurea specialistica in Scienze dell'Informazione conseguita presso l'Università degli Studi di Pisa AA. 1996-97 (vecchio ordinamento).• Ingegnere dell'Informazione Senior (Ordine degli Ingegneri di Pisa). 2003• Abilitazione all'insegnamento dell'Informatica nelle scuole medie superiori.• Diploma di perito elettronico.• Qualifica ECDL.• Certificazione esaminatore ECDL• Qualifica S.I.A.E.: Compositore melodista.
Master e specializzazioni	<ul style="list-style-type: none">➤ 1999 Master di II livello: "Programmazione e valutazione"; Roma Consorzio Universitario.➤ 1999 Master di II livello (biennale): "Organizzazione e gestione della scuola" Roma, Consorzio Universitario.➤ 1999 Master di II livello: "Analisi di Datamining su sistemi Informatici Aziendali e databases relazionali", 400 ore + stage finale; Università degli Studi di Pisa.➤ 2000 Master di II livello: "La didattica nell'insegnamento dell'Informatica"; Roma, Consorzio Universitario.➤ 2006 Corso di specializzazione: "Sviluppo di applicazioni robotiche"; Università degli Studi di Pisa.

<p>Seminari</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione al seminario "Sviluppo in .NET". Sede Microsoft Italia, Milano 2002. • Partecipazione al Seminario "Il linguaggio C". Facoltà di Scienze Matematiche, fisiche e Naturali, Università degli Studi di Pisa 1993. • Partecipazione al Seminario "Metodi basati sui task per la progettazione di interfacce"; facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Pisa 1994. • Partecipazione al Seminario "Informatica musicale"; Facoltà di Scienze Matematiche, fisiche e Naturali. Università degli Studi di Pisa 1995. • Relatore per la presentazione del software "Appalti OO.PP." - "Conferenza Socio-Economica dell'Area Pisana"; Palazzo dei Congressi di Pisa, 28-29 Maggio 1998. • Relatore per la presentazione del software "Appalti OO.PP." al Convegno "Le modifiche alla Legge 142/90. Dagli enti azienda agli enti sistema"; Palazzo dei Congressi di Pisa, 6-7 Settembre 1999. • Partecipazione al PON "La scuola per lo sviluppo". Ministero Pubblica Istruzione - Cagliari 2004. • Partecipazione al seminario "High School teacher Summer BootCamp". Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, 2004.
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Pubblicazioni</p>	<p>VOLUMI</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Modellazione algoritmica</i> - Zanica Editore – Cagliari 2005 (testo adottato nel triennio dell'ITIS Giua di Cagliari) • <i>La scienza del computer – Vol. 1</i> – Editore: Lulu Press, Inc. Raleigh, North Carolina, United States 2009. • <i>La scienza del computer – Vol. 2</i> – Editore: Lulu Press, Inc. Raleigh, North Carolina, United States 2009. • <i>Il mondo degli oggetti software</i> – Editore: Lulu Press, Inc. Raleigh, North Carolina, United States 2009. • <i>Le strutture dati nel paradigma ad oggetti</i> – Editore: Lulu Press, Inc. Raleigh, North Carolina, United States 2009. • <i>Collana di Informatica:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Volume 1: <i>Il paradigma imperativo;</i> • Volume 2: <i>La programmazione ad oggetti;</i> • Volume 3: <i>Linguaggi di programmazione a confronto;</i> • Volume 4: <i>La gestione automatica delle informazioni.</i> - Editore: Calderini - Milano (In corso di pubblicazione). <ul style="list-style-type: none"> • Didattica dell'informatica - Aracne editrice S.r.l. (In corso pubblicazione). • Algoritmi giocatori adattivi – Editore: Lulu Press, Inc. Raleigh North Carolina, United States 2011. • Il progetto Gavin 1.0: un esperimento di Scienze Integrate - Editore: Lulu Press, Inc. Raleigh, North Carolina, United States 2011. • Ricerca applicata: markall e il datamining adattivo – Editore Lulu Press, Inc. Raleigh, North Carolina, United States 2011. <p>ARTICOLI</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Algoritmi a finestre scorrevoli per il datamining", in <i>Computer Programming</i>, Infomedia, settembre 2004. (Milano). • "L'intersezione P-NP", in <i>Computer Programming</i>, Infomedia settembre 2006. (Milano).
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Attività didattica

- Docente di ruolo di Informatica c/o ITIS GIUA indirizzo informatico di Cagliari dal 2001 ad oggi.
- Contratto di docenza di Informatica presso l'Università di Cagliari (Laurea specialistica) A.A. 2009/2010
- Contratto di docenza di Informatica presso l'Università di Cagliari (Laurea triennale) A.A. 2009/2010
- Contratto di docenza presso la SSIS per il corso di "Architettura e programmazione di sistemi a microprocessore". Cagliari A.A. 2006-2007
- Docente per i corsi di *Informatica avanzata* presso il laboratorio di ricerca Hi-Lab. Cagliari 2004-2009.
- Docente per i corsi di *Trattamento digitale dell'informazione*. Cagliari 2004-2009.
- Docente per il corso di formazione MIUR (piano ForTic C1) sulle competenze informatiche e tecnologiche rivolto agli insegnanti di scuole superiori. Cagliari 2004.
- Docente per il corso di formazione MIUR (piano ForTic C2) sulle competenze informatiche e tecnologiche avanzate rivolto agli insegnanti di scuole superiori. Cagliari 2004.
- Docente per il corso di formazione MIUR (piano ForTic C2) sulle competenze informatiche e tecnologiche avanzate rivolto agli insegnanti di scuole superiori. Carbonia 2005.
- Relatore esterno della tesi di laurea: "*Rilevamento di siti archeologici mediante analisi neurale dell'infrarosso termico*". Questa tesi verte sul rilevamento di siti archeologici mediante l'uso di tecniche di intelligenza artificiale e reti neurali artificiali in grado di interpretare in pochi minuti decine di migliaia di frames all'infrarosso termico e di evidenziare gradienti termici con geometrie regolari. Università degli studi di Pisa, facoltà di Lettere ind. Archeologico. AA. 2003-2004
- Relatore della tesi di Laurea: "*NLP: strumenti e metodi per l'elaborazione automatica dei linguaggi naturali*". Università degli studi di Cagliari, facoltà di Lingue e Letterature Straniere. A.A. 2009/2010
- Docente per il corso di formazione MIUR (piano ForTic A) sulle competenze informatiche e tecnologiche di base rivolto agli insegnanti di scuole medie e medie inferiori. Cagliari 2002-2003
- Docente per un modulo didattico del corso "Strumenti per lo sviluppo di applicazioni .NET" presso la società TD Group S.p.A. Pisa, 2002
- Docente del corso avanzato di informatica per il training di consulenti Visual Basic 6 presso la società Olivetti Information System, Firenze 2000.

<p>Esperienze professionali</p>	<p>2011</p> <p>Consulente Consulente esterno per il progetto "SCUOLA DIGITALE" - REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA.</p> <p>Ricercatore Accreditato presso il centro di ricerca IERFOP - Cagliari</p> <p>2009</p> <p>Ricercatore Incarico di ricerca di nuovi algoritmi nell'ambito di progetti di sistemi adattivi per la navigazione assistita presso la società "Noesis-research S.r.l." Pisa.</p> <p>2006-2009</p> <p>Designer, project manager</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Responsabile progetto R.A.N.V (realtà aumentata non visiva): progettazione e realizzazione del radar per non vedenti. Questo progetto, realizzato all'interno delle attività del laboratorio Hi-Lab - Cagliari, è stato discusso in numerosi convegni e seminari (vd. RANV Cagliari nei motori di ricerca). ➤ Responsabile progetto "Sinapsi": sistema integrato di movimentazione e comunicazione per le persone tetraplegiche. Questo progetto, ancora in fase di sviluppo nel laboratorio Hi-Lab - Cagliari, prevede la costruzione di una innovativa "interfaccia virtuale" per la gestione del movimento e della comunicazione sintetizzata, per le persone con gravi deficit motori. Il sistema è pilotato da comandi vocali e da segnali captati dalla muscolatura oculare mediante sensori in fase di brevettazione. ➤ Responsabile progetto "Gavin 1.0", robot antropomorfo giocatore di morra, realizzato nell'Istituto Giua di Cagliari
	<p>2004-2006</p> <p>Designer, project manager</p> <p>Progettazione registro elettronico mediante tecnologia mobile per palmtop e servizi web XML. Laboratorio Hi-Lab, Cagliari.</p> <p>Progettazione sistema automatico di riconoscimento ottico per acquisizione dei documenti cartacei. Hi-Lab, Cagliari.</p> <p>Progettazione centro di autoformazione con rete a domini misti e tecnologia wireless. ITIS GIUA, Cagliari.</p> <p>Progettazione e brevettazione di un sistema di sicurezza anticollisione. Hi-Lab, Cagliari.</p>

	<p>2002-2003 Project manager</p> <ul style="list-style-type: none"> • Designer responsabile progetto Knowledge Data Discovery "Stratus", dedicato all'analisi automatica dei contesti scolastici ad alto tasso di abbandono, allo scopo di individuare correlazioni tra dati. Inventa S.r.l., Livorno. • Coordinatore e responsabile dei test avanzati del sistema Markall presso il gruppo societario PASCO Inc. - Cleveland (Ohio) USA, 2002. • Responsabile del gruppo di implementazione del sistema Markall presso PASCO Inc. - Cleveland (Ohio)USA 2002.
	<p>2001-2002 TD Group S.p.A. Pisa</p> <p>Responsabile del gruppo di ricerca 6</p> <p>Responsabile del gruppo di ricerca e sviluppo TD, denominato "gruppo 6", per i seguenti progetti finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca:</p> <p>Markall: applicazione di tecniche avanzate di "Data-mining" e "Machine learning" per l'ottimizzazione automatica di campagne di vendita telefoniche mediante algoritmi adattivi multiprogrammati (calcolo concorrente); tra le tecnologie utilizzate: reti bayesiane, neural net, regressione logit, fuzzy logic, classificatori C4.5, sequential sliding pattern, k-means clustering.</p> <p>Sirio 2(*): applicazione di tecniche di automazione robotica e di AI per lo sviluppo di una piattaforma hw/sw di rilevamento, riconoscimento, aggancio e inseguimento di bersagli termici; tecnologie utilizzate: reti neurali, algoritmi genetici, classificatori C5, interpolatori FFT.</p> <p>My travel(*): tecniche di Data-mining e di predizione adattiva basata su grammatiche dinamiche, applicate al problema di rilevamento e proposizione di cammini minimi all'interno di siti web costruiti dinamicamente in relazione alle scelte precedenti del navigatore; tecniche utilizzate: catene di Markov, reti neurali, k-means clustering, classificatori C4.5.</p> <p>Hermes 2(*): tecniche di Text-mining e Web-mining applicate al problema della profilazione dei visitatori di siti web collegati alla borsa mediante analisi testuale dei documenti scaricati e/o visitati.</p> <p style="text-align: right;">Nota.</p> <p>Incarico conferito dal Dott. Mario Orzalesi, responsabile del personale TD Group S.p.A., Pisa.</p>

	<p>2000 Monte Dei Paschi Siena Siena</p> <p>Analista capo progetto per la OIS S.p.A. Firenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsabile dei seguenti progetti Olivetti Information Systems all'interno del consorzio Monte dei Paschi di Siena: <ul style="list-style-type: none"> - Mailing & Communications: applicazione 3-tier Internet-Intranet per la classificazione e l'invio massivo di comunicazioni strutturate agli utenti MPS Club; tecnologia COM+, IIS-DTC. - Messenger: Applicazione distribuita multiutente Internet-Intranet per l'intercettazione di codici errore Host e la loro trasformazione attraverso regole customizzabili; tecnologia DCOM transazionale. - Attivatore processi: Applicazione con controllo remoto per la schedulazione e l'attivazione di processi concorrenti a commutazione di stato;
	<p>1999 – 2000 TD Group S.p.A. Pisa</p> <p>Analista capo progetto</p> <p>Responsabile dei progetti TD Group presso la Consum-it MPS FI, quali:</p> <p>InforWeb: Applicativo multicanale per la diffusione Internet di dati provenienti da sistemi AS-400.</p> <p>Consumit on line: re-ingegnerizzazione dell'applicativo mediante l'analisi e l'introduzione di nuove caratteristiche.</p> <p>Progettazione OCX: analisi, progettazione e coordinamento gruppo di sviluppo di componenti ocx.</p>
	<p>1999 Lucense S.p.A. Lucca</p> <p>Analista Data-miner</p> <p>Analisi KDD, Datawarehousing e Data-Mining mediante Neural-Clustering. Sono state eseguite delle indagini all'avanguardia (datamining) sui dati relativi all'utilizzo dei componenti dei prodotti della società Lucense S.p.A di Lucca, in relazione alla distribuzione degli stessi sul territorio nazionale. La tipologia di analisi effettuate era allora sconosciuta nel nostro paese.</p>
	<p>1999 Amministrazione Provinciale Pisa</p> <p>Analista programmatore, project manager</p> <p>Analisi, progettazione e gestione del gruppo di sviluppo per la realizzazione di un pacchetto software distribuito e multiutente per il monitoraggio delle attività di un Ente Pubblico. Amministrazione Provinciale di Pisa. (Copyright Gennaio-Maggio1999)</p>

	<p>1998 – 1999 Sis.Ter. S.r.l. Pisa</p> <p>Analista programmatore</p> <p>Realizzazione della parte client di un progetto CE denominato Meta-Entry Socrate, realizzato in Avenue per reti geografiche GIS e trattamento di mappe digitali con shape-files in reti geografiche. Attività svolta presso la società Sis.Ter S.r.l., Pisa.</p>
	<p>1997 – 1998 Unilevel. S.r.l. Pisa</p> <p>Analista programmatore</p> <p>Analisi e realizzazione di un programma applicativo per la gestione delle attività della società Unilevel. S.r.l.</p>
	<p>1997 – 1998 Mareblù S.a.s. Pisa</p> <p>Analista programmatore</p> <p>Analisi e realizzazione di un software applicativo per la gestione delle attività dell'agenzia viaggi.</p>
	<p>1996 – 1997</p> <p>Pisa</p> <p>Analista programmatore progettista hardware</p> <p>Deposito di brevetto industriale per un sistema ottico di acquisizione per segnali analogici e realizzazione della presentazione multimediale per PC per una esposizione di brevetti (Viareggio 4/6/1997); brevetto N° PI95U14.</p>
	<p>1995 – 1996</p> <p>Pisa</p> <p>Analista programmatore</p> <p>Progetto e realizzazione interfaccia Hardware di pilotaggio per un sistema multi-dimmer trifase per conto di "Fire Sound Service", Pisa.</p> <p>Progetto e realizzazione di un'applicazione denominata LUCI-X per la gestione e il controllo del precedente sistema. "Fire Sound Service", Pisa.</p>

<p>Ulteriori esperienze</p>	<p>I seguenti progetti sono stati svolti dal 2001 ad oggi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RadioAttiva: realizzazione di una emittente radiofonica scolastica con regia informatizzata avente l'obiettivo di ridurre la dispersione scolastica sperimentando, nel contempo, nuove forme di didattica. Questo progetto è stato finanziato dalla Provincia e dal Comune di Cagliari. • Inventa: progetto finanziato dal comune di Cagliari che si pone come obiettivo quello di stimolare la creatività degli studenti offrendo loro la possibilità di brevettare le loro invenzioni e di presentarle al pubblico e agli addetti ai lavori. Tale progetto non solo sensibilizza gli studenti verso una creatività industriale ma accresce in loro la voglia e il desiderio di istruirsi e di comprendere la tecnologia del nostro tempo. • TDM: il progetto, finanziato dalla Regione Sardegna, permette ai ragazzi di familiarizzare con attrezzature professionali dello spettacolo e conferisce loro il know-how necessario per orientarsi nel mondo del lavoro come operatori tecnici del suono con competenze di studio di registrazione digitale. • TDM-Live: come il precedente ma destinato esclusivamente a contesti di esibizione dal vivo. • In limba: progetto finanziato dalla Provincia di Cagliari che ha permesso la realizzazione di uno studio di registrazione e l'acquisizione degli strumenti musicali tradizionali della cultura e musica sarda. • JUAM: progetto in fase di stand-by, prevede la realizzazione di una casa editrice all'interno dell'istituto GIUA, con la possibilità di implementare una capillare rete di distribuzione nazionale: le scuole. • Laboratorio di VideoGames: progetto finanziato dal fondo di istituto e ancora in fase di attuazione. Questo progetto prevede la realizzazione di un laboratorio per la creazione di videogames, nell'intento di attrarre più ragazzi verso l'Informatica presentata in modo più accattivante. • Collaboratore per le "Olimpiadi di Informatica": L'istituto GIUA è stato scelto come sede regionale per queste attività e ci stiamo organizzando per accogliere una finale nazionale. • Laboratorio solare "Helios": in fase di realizzazione, è un laboratorio per test e sperimentazione di energie alternative, in collaborazione con la facoltà di Ingegneria di Cagliari. • Sinapsi: realizzazione di un software di interpretazione di comandi vocali e di attuazione destinato alle carrozzine motorizzate per tetraplegici. • Gavin 1.0: Robot antropomorfo giocatore di morra. Progetto e coordinamento sviluppo del software.
------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Conoscenze tecniche</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Linguaggi di programmazione: Assembler PDP-11, 68000, 8088, 6502; C, C++, Visual C++, C#, Java, Pascal, Concurrent Pascal, Delphi, Miranda, ECSP, HTML, Galileo, SQL, Basic, Visual Basic, Visual Basic.Net, MSX Basic, Esri Avenue, XML, PHP, HTML. • Sistemi operativi: Windows (16/32/64), Vista, UNIX, LINUX, MacOS, IBM Os2, MS-DOS. • Hardware: IMB-PC e compatibili, Apple Macintosh, Amiga, progettazione-realizzazione interfacce personalizzate con uso di reti logiche, chip eeprom e microcontrollori. • Reti di calcolatori: Hardware e Software delle reti, standard ISO/OSI, ISDN, ATM, Radio cellulare, protocolli elementari e a finestra scorrevole, a correzione degli errori, protocolli di accesso multiplo, Standard IEEE LAN e MAN, LAN ad alta velocità, reti satellitari, Internetworking, TCP e UDP, protocolli di livello AAL di ATM, DNS, SNMP, Posta elettronica, USENET, WWW. • Data Warehouse e Data Mining, basi di dati multi-dimensionali, relazionali, gerarchiche, reticolari, object-oriented. • Tools di data-mining: IBM Inteligent miner, DB Miner, KnowledgeSTUDIO, KnowledgeSEEKER, C5, Statistica Neural Net. • Tools per la gestione di dati multimediali: Ms-Office, Powerpoint, Ms FrontPage, Cakewalk, Sonar, CuBase, ProTools, StarOffice. • Grafica: bi/tri dimensionale a mappa di bit (raster), grafica vettoriale, ArcView-GIS, sistemi di filtraggio e compressione dell'informazione, GLUT OpenGL. • DBMS: DB2, Oracle, SQL-Server, Access, MySQL, Sybase; • Programmazione: object-oriented, logica, programmazione parallela alto-basso livello, Extreme Programming; progettazione a cascata, visuale, UML. • Elettronica digitale e metodologie di progetto e realizzazione di micro chip.
<p>Lingue straniere</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza di base (scritta e parlata) della lingua inglese. • Conoscenza scolastica della lingua spagnola.

Incarichi precedenti	<ul style="list-style-type: none">• Funzione strumentale struttura dal 2003 al 2009 presso l'ITIS GIUA – Cagliari• Funzione strumentale struttura a.s. 2011 al 2013 presso l'ITIS GIUA – Cagliari
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi della L. 675/96 e succ. DLgs. 196/2003