

Maggio 2005



# *Profilo Aziendale*

A.I.D.A. (“Ausili e Informatica per Disabili e Anziani”) - Sede: via T.Pelloni 29, 41100 Modena –  
tel. 059/306025 , cell: 3387423593, (tele)FAX: (+39)-178.600.3635  
Seconda sede: via Garofolo 39 , Milano, c/o Acceleratore d’Impresa del Politecnico di Milano  
e-mail: [info@aidalabs.com](mailto:info@aidalabs.com) – web: [www.aidalabs.com](http://www.aidalabs.com)

# INDICE

|  |    |
|--|----|
| <i>Storia di A.I.D.A.</i>                          | 3  |
| <i>Mission</i>                                     | 5  |
| <i>Staff</i>                                       | 6  |
| <i>Attività</i>                                    | 8  |
| <i>I nostri Partner</i>                            | 9  |
| <i>I nostri Clienti</i>                            | 10 |
| <i>Riconoscimenti e premi ottenuti da A.I.D.A.</i> | 11 |
| <i>Riferimenti di A.I.D.A.</i>                     | 13 |

## **Storia di A.I.D.A.**

A.I.D.A. ("Ausili ed Informatica per Disabili ed anziani") è una piccola società nata dall'incontro di professionisti nel campo dell'informatica/elettronica, nonché persone particolarmente sensibili ai problemi delle persone disabili.

L'idea di fondare A.I.D.A nasce dopo aver conosciuto direttamente persone di ogni età non capaci di comunicare con il prossimo e a maggior ragione non in grado di studiare e lavorare, semplicemente per la mancanza di uno strumento capace di aiutarle a farlo.

Si tratta in particolare di persone disabili dalla nascita o diventate tali a seguito di un incidente, che pur essendo dotati di normali capacità intellettive necessitano di un ausilio per esprimersi. Da una ricerca più approfondita riguardo i diversi ausili in commercio, effettuata tramite internet, visite ad aziende del settore ed ausilioteche (ovvero esposizioni di sistemi rivolti ai disabili), sono emersi prodotti prevalentemente hardware, quindi poco personalizzabili e non adatti a disabili gravi, a cui vengono proposti spesso ausili commercializzati già da vent'anni, basati su tecnologia obsoleta e poco efficiente.

Si è riscontrata in molte persone disabili e nelle loro famiglie il desiderio di strumenti in grado effettivamente di migliorare la qualità della propria vita, facendo così dimenticare delusioni avute dall'acquisto di ausili costosi ed inefficaci.

I prodotti di A.I.D.A. si basano sulla Visione Artificiale, tecnologia che permette di sviluppare sistemi facilmente scalabili e personalizzabili, pur partendo da un progetto di base, in funzione delle molteplici patologie e relative peculiarità.

La Visione Artificiale è un'applicazione dell'Intelligenza Artificiale che descrive la comprensione automatica delle strutture e delle proprietà di un ambiente in 3 Dimensioni a partire dalle corrispondenti immagini in 2 Dimensioni; è un campo altamente multidisciplinare che include competenze di *image processing*, *pattern recognition*, informatica, intelligenza artificiale, neurofisiologia, psichiatria, fisica, ecc. nella ricerca di metodi automatici per l'estrazione di informazioni da immagini.

A.I.D.A. nasce sfruttando in particolare i risultati di ricerca che derivano dalla tesi di laurea in ingegneria informatica del suo presidente, l'ing. Soria. Egli si è infatti laureato presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia a pieni voti affrontando una tesi sperimentale dal titolo "Sistema integrato di Visione Artificiale, rivolto alla Domotica e alla comunicazione interpersonale

A.I.D.A. (“Ausili e Informatica per Disabili e Anziani”) - Sede: via T.Pelloni 29, 41100 Modena – tel. 059/306025 , cell: 3387423593, (tele)FAX: (+39)-178.600.3635

Seconda sede: via Garofolo 39 , Milano, c/o Acceleratore d’Impresa del Politecnico di Milano

e-mail: [info@aidalabs.com](mailto:info@aidalabs.com) – web: [www.aidalabs.com](http://www.aidalabs.com)

orientato a Disabili ed Anziani”, che ha portato alla realizzazione dei prototipi di **“FaceMOUSE”** e **“LaserHOME”**.

Dopo averne depositato la domanda di brevetto internazionale l’ing. Soria e l’ing. Perini, secondo socio fondatore di AIDA, in collaborazione con un docente universitario hanno trasformato il prototipo di **“FaceMOUSE”** in un prodotto commerciale usufruendo del finanziamento Spinner del Fondo Sociale Europeo.

Inoltre **“FaceMOUSE”** sfrutta le conoscenze tecniche acquisite dall’ing. Perini nell’ambito della propria tesi, rivolta allo studio di metodi di ottimizzazione di algoritmi di *image processing* per diverse architetture di calcolatori elettronici. Tali conoscenze sono indispensabili per far funzionare un sistema di visione artificiale in *real-time*, come ad esempio **“FaceMOUSE”**.

## ***Mission***

L'obiettivo principale di A.I.D.A è quello di fornire a persone disabili, più o meno gravi e di ogni età, la possibilità di migliorare la propria vita aumentando il proprio grado di indipendenza. A tale scopo, A.I.D.A inventa e sviluppa nuove tecnologie per facilitare la comunicazione, l'interazione con l'ambiente domestico, l'utilizzo del Personal Computer e gli spostamenti con carrozzelle elettroniche adattate. Particolare attenzione è rivolta allo studio di strumenti per la comunicazione di disabili motori gravi, poichè è questa la categoria di clienti meno considerata dal mercato.

Il principio su cui A.I.D.A fonda la sua ricerca è infatti quello di sfruttare le capacità residue della persona disabile per consentirle di interfacciarsi ad un computer, attraverso cui interagire con il mondo circostante. Da qui nasce la necessità per A.I.D.A. di lavorare a contatto diretto con disabili, per cercare soluzioni su misura, e di confrontarsi con esperti nel mondo dell'handicap (come fisioterapisti, fisiatristi, docenti specializzati sull'handicap....).

A.I.D.A. si impegna a proporre gli ausili che sviluppa ad un prezzo popolare, accessibile facilmente dalle famiglie e dalle singole persone disabili, che troppo spesso sono costrette a sostenere spese consistenti per accedere a strumenti a loro indispensabili.

Inoltre, pur dovendo concentrarsi ovviamente allo sviluppo di prodotti utili al maggior numero possibile di persone, A.I.D.A. sarà lieta di incontrare l'eventuale cliente con esigenze particolari per individuare una soluzione ad hoc.

Un altro fine che si pone A.I.D.A. è quello dell'alfabetizzazione informatica, rivolta a persone di ogni condizione sociale ed ogni età: orma al giorno d'oggi è di fondamentale importanza saper usare il computer, sia per motivi di lavoro che per accrescere la propria cultura, accedendo ad informazioni diffuse solo in formato digitale (si pensi ad Internet ed all'enciclopedie multimediali).

A.I.D.A si rivolge sia a privati, sia ad Enti (scuole, associazioni, cooperative sociali, case di cura...)

A.I.D.A. commercializza i propri prodotti direttamente, anche con vendita a distanza, ed attraverso i propri partner e rivenditori sparsi sul territorio nazionale. In particolare AIDA ha già instaurato partnership nelle regioni Puglia, Sicilia e Piemonte; AIDA è in cerca di altre preziose collaborazioni, di tipo commerciale e tecnologico.

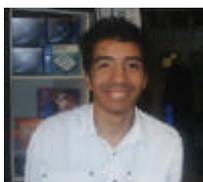
A.I.D.A ("Ausili e Informatica per Disabili e Anziani") - Sede: via T.Pelloni 29, 41100 Modena –  
tel. 059/306025 , cell: 3387423593, (tele)FAX: (+39)-178.600.3635  
Seconda sede: via Garofolo 39 , Milano, c/o Acceleratore d'Impresa del Politecnico di Milano  
e-mail: [info@aidalabs.com](mailto:info@aidalabs.com) – web: [www.aidalabs.com](http://www.aidalabs.com)

## **Staff**

A.I.D.A ("Ausili ed Informatica per Disabili ed anziani") è una società nata dall'incontro di professionisti nel campo dell'informatica/elettronica, nonché persone particolarmente sensibili ai problemi delle persone disabili.

### ***SOCI FONDATAORI:***

Presidente: Ing. Simone Soria:



<< Sono un ragazzo disabile, che non può nè usare le mani correttamente, nè camminare. Non ricordo molto del mio passato senza Personal Computer, poichè fortunatamente mi è stata data la possibilità di utilizzarlo fin dalla terza elementare, grazie ad un caschetto dotato di un'asta con la quale tuttora scrivo su una comunissima tastiera di PC. Il computer è per me lo strumento fondamentale di integrazione nella società, che mi ha permesso di frequentare in modo attivo la scuola dell'obbligo, di raggiungere il diploma di maturità di perito Informatico col massimo dei voti, e che mi consentirà a breve di laurearmi in Ingegneria Informatica a 24 anni. Immaginando solo per un attimo cosa sarebbe la mia vita senza computer, ho fondato A.I.D.A per cercare di dare a persone in condizioni simili alla mia le stesse possibilità che ho avuto io: la tecnologia informatica oggi può davvero essere uno strumento di interazione con il mondo, per persone diversamente abili.>> (Settembre 2003)

A.I.D.A. (“Ausili e Informatica per Disabili e Anziani”) - Sede: via T.Pelloni 29, 41100 Modena –  
tel. 059/306025 , cell: 3387423593, (tele)FAX: (+39)-178.600.3635  
Seconda sede: via Garofolo 39 , Milano, c/o Acceleratore d’Impresa del Politecnico di Milano  
e-mail: [info@aidalabs.com](mailto:info@aidalabs.com) – web: [www.aidalabs.com](http://www.aidalabs.com)

Responsabile tecnico: Ing. Emanuele Perini



<<Applicare nello sviluppo di sistemi d'aiuto per la persona quanto imparato in più di dieci anni di studio e ciò che è diventato passione, è per noi fonte di grande soddisfazione. La tecnologia a volte può sembrare futile, ma altre volte è indispensabile per raggiungere un po' di autonomia nella quotidianità. Ed è proprio questo che con grande umiltà AIDA cerca di fare: inventare strumenti informatici, innovativi ma semplici da utilizzare, per consentire di comunicare, scrivere e quindi integrarsi nella società a persone che non sono in grado di farlo da sole per impedimenti fisici.>>

## ***Attività***

L'attività principale di A.I.D.A è quella di ideare e sviluppare nuove tecnologie rivolte a disabili ed anziani per facilitare loro la comunicazione, l'interazione con l'ambiente domestico, l'utilizzo del Personal Computer, gli spostamenti con carrozzelle elettroniche adattate.

Particolare attenzione è rivolta allo studio di strumenti per la comunicazione di disabili motori gravi, poichè è questa la categoria di clienti meno considerata dal mercato.

La maggior parte dei sistemi ideati finora da A.I.D.A si basano sulla Visione Artificiale: essa è un campo di studio piuttosto nuovo per l'Italia, che consiste nell'acquisire immagini con una telecamera (o una webcam), elaborarle attraverso un computer e agire in base a qualche ragionamento riguardo ad esse (per esempio è possibile interpretare il movimento della testa per muovere il cursore del mouse).

A.I.D.A., pur dovendo concentrarsi ovviamente sullo sviluppo di prodotti utili al maggior numero possibile di persone, sarà lieta di incontrare l'eventuale cliente con esigenze particolari per individuare una soluzione ad hoc, nel limite del possibile.

Si sottolinea che i prodotti ideati da A.I.D.A., pur nascendo per persone disabili, sono spesso indicate anche per persone normotate ed in particolare per bambini.

Riassumendo, le attività di A.I.D.A. sono:

- Ricerca e sviluppo nuove tecnologie informatiche ed elettroniche rivolte a disabili (anche gravi) ed anziani, spesso adatte anche a bambini e persone normotate;
- Adattamento ad hoc dei prodotti nei confronti di persone con particolari esigenze;
- Corsi di informatica, d'alfabetizzazione od avanzati, rivolte a persone di ogni età (anche anziane), disabili o meno.
- Presentazione dei prodotti in commercio e rivendita: A.I.D.A. presenta ai propri clienti una panoramica sui prodotti già presenti sul mercato, rivendendo direttamente solo gli ausili testati personalmente ed indicando al cliente un partner di fiducia dove trovare gli altri prodotti.

A.I.D.A. ("Ausili e Informatica per Disabili e Anziani") - Sede: via T.Pelloni 29, 41100 Modena – tel. 059/306025 , cell: 3387423593, (tele)FAX: (+39)-178.600.3635  
Seconda sede: via Garofolo 39 , Milano, c/o Acceleratore d'Impresa del Politecnico di Milano  
e-mail: [info@aidalabs.com](mailto:info@aidalabs.com) – web: [www.aidalabs.com](http://www.aidalabs.com)

## ***I nostri Partner***

A.I.D.A. si avvale della collaborazione di Università, Enti ed Associazioni, oltre che persone disabili nell'ambito privato, per testare e migliorare gli ausili che idea e sviluppa.

In particolare, i partner più consolidati su cui A.I.D.A. può contare sono:



Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.



ANFFAS Onlus Modena - "Associazione Famiglie di Disabili Intellettivi e Relazionali". Con i ragazzi disabili soci dell'ANFFAS Modena è in corso una sperimentazione di FaceMOUSE, sistema software ideato e sviluppato da AIDA anche grazie ad un loro importante contributo. Un particolare ringraziamento va al sig. Benito Toschi, vicepresidente dell'associazione.



Associazione Mutilati e Invalidi Civili, sede di Modena.



Centro Studi e Documentazione sull'Handicap, comune di Pistoia.

A.I.D.A. (“Ausili e Informatica per Disabili e Anziani”) - Sede: via T.Pelloni 29, 41100 Modena –  
tel. 059/306025 , cell: 3387423593, (tele)FAX: (+39)-178.600.3635  
Seconda sede: via Garofolo 39 , Milano, c/o Acceleratore d’Impresa del Politecnico di Milano  
e-mail: [info@aidalabs.com](mailto:info@aidalabs.com) – web: [www.aidalabs.com](http://www.aidalabs.com)



Plastic-media sistemi e telecomunicazione s.r.l. è il partner storico con cui A.I.D.A. ha iniziato a promuovere il proprio sistema FaceMOUSE. Un particolare ringraziamento va al sig. Goffredo Giordano, titolare di Plastic-Media s.r.l.



Vision-e, azienda nata dall’ambito accademico che sviluppa sistemi industriali di visione artificiale, è partner tecnologico di A.I.D.A. .

A.I.D.A. è in cerca di nuovi collaboratori in ambito nazionale ed internazionale per promuovere i propri prodotti e sviluppare nuovi sistemi, anche nel settore industriale e dei videogiochi. In particolare AIDA ha già instaurato partnership nelle regioni Puglia, Sicilia e Piemonte.

## ***I nostri Clienti***

A.I.D.A. considera i propri clienti parte integrante del suo sistema, poichè solo lavorando a stretto contatto con la persona disabile, o con l'associazione di cui fa parte, è possibile trovare un sistema realmente efficace che possa migliorare la sua vita.

In particolare, i clienti abituali di A.I.D.A. sono:

- Disabili ed Anziani in un contesto privato;
- Enti ed Associazioni a cui partecipano disabili ed anziani;
- Scuole, Università ed altri Enti Pubblici.

## ***Riconoscimenti e premi ottenuti da A.I.D.A***

A.I.D.A. sta partecipando a diversi eventi e concorsi rivolti all’alta tecnologia in ambito regionale, nazionale ed internazionale; sono già stati ottenuti alcuni importanti riconoscimenti:

### **- Brevetto internazionale (PCT):**

E’ stata depositata la domanda di brevetto internazionale PCT riguardo i sistemi FaceMOUSE e LaserHOME. Ottenuto un riscontro positivo per la ricerca di anteriorità, a breve si depositerà il brevetto nei singoli Paesi (USA, Europa, Giappone,...).

### **- Fondo Sociale Europeo:**

A.I.D.A. è sostenuta dal Fondo Sociale Europeo, attraverso il Consorzio SPINNER (Regione Emilia Romagna), in quanto progetto imprenditoriale innovativo ad alto contenuto tecnologico.

### **- “StartCUP Milano” – Premio per l’Innovazione Tecnologica:**

A.I.D.A. ha ricevuto dal Politecnico di Milano il 3° premio al concorso “StartCUP Milano”, premio per l’innovazione tecnologica ed in particolare per la migliore idea imprenditoriale e Business Plan. L’evento è stato pubblicato su varie riviste telematiche e tradizionali, tra cui “Il Sole 24 Ore”. A.I.D.A. parteciperà di diritto alla fase nazionale del concorso, che avrà luogo a Torino, ed al premio speciale SOCIAL INNOVATION AWARD (istituito della INNOSENSE PARTNERSHIP LLP), rivolto alle innovazioni tecnologiche ad alto impatto sociale.



A.I.D.A. (“Ausili e Informatica per Disabili e Anziani”) - Sede: via T.Pelloni 29, 41100 Modena – tel. 059/306025 , cell: 3387423593, (tele)FAX: (+39)-178.600.3635  
Seconda sede: via Garofolo 39 , Milano, c/o Acceleratore d’Impresa del Politecnico di Milano  
e-mail: [info@aidalabs.com](mailto:info@aidalabs.com) – web: [www.aidalabs.com](http://www.aidalabs.com)

- **“Premio per l’Innovazione” – Premio Social Innovation Award:**

**A.I.D.A. presentando FaceMOUSE ha ricevuto al Politecnico di Torino il premio “Social Innovation Award”, alla fase finale del concorso nazionale “StartCUP – Premio per l’Innovazione”.**

Il premio “Social Innovation Award” è dedicato alle imprese innovative la cui attività contribuisce a risolvere problematiche socialmente rilevanti. Al concorso hanno partecipato 1.200 progetti in ambito nazionale, tra cui solo 30 sono stati candidati alla fase finale di Torino.

- **“PRRIIT” - Programma Regionale per la Ricerca Industriale, l’Innovazione e il Trasferimento Tecnologico:**

A.I.D.A. è stata selezionata nell'ambito del Primo Bando per il "Sostegno alle Nuove Imprese derivanti dai risultati della Ricerca" (Regione Emilia Romagna).



- **“Le Vele d’Oro” – Premio internazionale per l’innovazione congressuale:**

**A.I.D.A. ha vinto il 2° premio presentando FaceMOUSE:** infatti esso può essere impiegato anche **nell’ambito di fiere, congressi, località di villeggiatura**, ecc... , per rendere accessibile l’informazione anche a disabili motori gravi, che altrimenti non potendo usufruirne sarebbero soggetti ad una emarginazione sociale e culturale.

A.I.D.A. (“Ausili e Informatica per Disabili e Anziani”) - Sede: via T.Pelloni 29, 41100 Modena –  
tel. 059/306025 , cell: 3387423593, (tele)FAX: (+39)-178.600.3635  
Seconda sede: via Garofolo 39 , Milano, c/o Acceleratore d’Impresa del Politecnico di Milano  
e-mail: [info@aidalabs.com](mailto:info@aidalabs.com) – web: [www.aidalabs.com](http://www.aidalabs.com)

## ***Riferimenti di A.I.D.A.***

Infine vi invitiamo caldamente a contattarci per chiedere informazioni, porre nuovi problemi o semplicemente esprimere i vostri pareri, poichè solo così A.I.D.A. potrà tentare di ridare una parte dell'indipendenza perduta alle persone disabili ed anziane.

Potete contattare A.I.D.A. tramite:

- Internet: [www.aidalabs.com](http://www.aidalabs.com) , [www.aidalabs.com/FaceMOUSE](http://www.aidalabs.com/FaceMOUSE)
- Posta elettronica: [info@aidalabs.com](mailto:info@aidalabs.com)
- Telefono: (+39)-059-30.60.25 (ing.Soria)
- Cellulare: (+39)-338.7423593 (ing. Perini)
- (Tele)FAX: (+39)-178.600.3635

Oppure potete scriverci alla nostra e-mail personale:

- Ing. Simone Soria (disabile) – *Presidente A.I.D.A.*: [soriasimone@aidalabs.com](mailto:soriasimone@aidalabs.com)
- Ing. Emanuele Perini – *Responsabile tecnico A.I.D.A.*: [periniemanuele@aidalabs.com](mailto:periniemanuele@aidalabs.com)