



# I finalisti

AliaLogica

Easy Gov

Grafema

HPF Nutraceutics SRL

Idrogen2

KEE SQUARE

RESMON Telesystems

Sinnotech

Smart Damper

WASP

X Ray Look

# AliaLogica

## Chi siamo

### Ci presentiamo...

Da un gruppo di studio e di ricerca del Politecnico di Milano nasce aliaLogica. Promotori di questo progetto sono:

- **Lorenzo Muttoni**, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso il Politecnico di Milano e coordinatore del team di sviluppo (Matteo Priola e Massimo Ripamonti);
- **Paola Ciandrini**, laureata in Scienze Archivistiche, Documentarie e Biblioteconomiche, strutturata al Politecnico di Milano presso il Servizio Archivio e Protocollo e il Sistema Bibliotecario di Ateneo;
- **XSEC s.r.l.**, società incubata presso l'Acceleratore del Politecnico, azienda che vanta una forte esperienza in ambito sistemistico, maturata sul campo presso aziende private, pubbliche amministrazioni e istituti universitari.

## Cosa pensiamo di fare

### La nostra idea imprenditoriale...

Negli ultimi anni il cosiddetto processo di dematerializzazione dei documenti cartacei sta vivendo un forte momento di crescita sotto la spinta di due principali fattori: quello legislativo e quello tecnologico. aliaLogica intende offrire al mercato delle PMI e delle pubbliche amministrazioni **MOAI, una piattaforma software per la gestione documentale** e, più in generale, **per la gestione di tutti i contenuti elettronici aziendali**. Le caratteristiche di flessibilità, sicurezza, affidabilità e scalabilità del prodotto rendono MOAI una piattaforma di sicuro interesse in uno scenario di mercato per il quale si prevedono considerevoli crescite nei prossimi anni.

# Easy Gov

## Chi siamo

### Ci presentiamo...

EasyGov nasce dall'esperienza maturata da un gruppo di ricercatori del Politecnico di Milano nell'ambito delle più significative iniziative di e-government a livello nazionale e dei progetti pilota per la gestione del territorio e per la riorganizzazione interna di importanti enti pubblici.

Il gruppo imprenditoriale che si occuperà della gestione di EasyGov sarà formato da **Michele Benedetti**, **Davide Fornasiero** e **Carlo Ghezzi** che dal 2001 sono collaboratori di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale del Politecnico di Milano (DIG) e hanno avviato insieme al prof. Giuliano Noci, ordinario del DIG, il filone di ricerca applicata sui processi di innovazione nella pubblica amministrazione. Alle loro competenze gestionali si aggiungono quelle informatiche di **Francesco Spigaroli** che vanta un'esperienza decennale nella progettazione e nello sviluppo di piattaforme applicative complesse basate sulla tecnologia Web.

## Cosa pensiamo di fare

Negli ultimi anni il tema del **riassetto della pubblica amministrazione** ha acquisito un ruolo centrale nel panorama socio-economico nazionale. Ne sono un chiaro esempio la nascita di nuovi modelli organizzativi (CST), la diffusione dell'ICT per la digitalizzazione dei processi di back end e front end e l'incremento di nuove politiche di sviluppo del territorio, conseguenti al fenomeno di decentramento amministrativo e al progressivo inasprimento della competizione tra sistemi territoriali per l'attrazione di nuovi capitali.

EasyGov si pone come partner della pubblica amministrazione per supportarla a 360° in questo difficile processo di ammodernamento gestionale e organizzativo dove la tecnologia gioca un ruolo fondamentale come strumento di attuazione del cambiamento. È in questo quadro che le direttrici dell'offerta di EasyGov fanno riferimento a:

- e-Government, per la gestione delle interazioni con l'utenza;
- Public Management, per migliorare l'efficienza e l'efficacia dei processi interni;
- Governo del Territorio: per supportare lo sviluppo socio-economico del sistema territoriale di riferimento.

# Grafema

## Chi siamo

### Ci presentiamo...

Vega Informatica s.r.l.  
Via Noto 6  
Milano

- Fondata nel 1988
- 2 Meuro di fatturato
- Oltre trenta specialisti
- Servizi professionali e system integration (Contact Centre, Customer Relationship Management, Knowledge Management)
- Ricerca e Sviluppo (oltre il 10% fatturato) ad ampio spettro – in particolare KM

## Cosa pensiamo di fare

Viviamo nella società della conoscenza e la conoscenza è misura della qualità umana: dell'individuo in quanto singolo e come componente di un'azienda. Da qui l'idea di business: **un'azienda (start-up) dedicata alla gestione della conoscenza, in tutti i suoi aspetti**. Un processo che parte dall'informazione, la cattura, la archivia, la analizza, la ricerca, la elabora, la aggrega in concetti di sintesi. Il progetto di Vega - Grafema - si pone l'obiettivo di percorrere tutto il ciclo della conoscenza, partendo dall'informazione non strutturata (sia in formato cartaceo sia elettronico) ed estraendo da essa i concetti e le relazioni tra loro esistenti. Il progetto si compone di un OCR per il passaggio da formato bit-map a formato testo, di un dizionario per la classificazione dei campi estratti e di un motore semantico per la costruzione delle relazioni.

# HPF Nutraceuticals SRL

## Chi siamo

**HPF-Nutraceuticals SRL** è uno spin-off universitario, i cui soci sono i **proff. Anna Arnoldi e Cesare Sirtori**, l'imprenditrice **Wilma Rasotto Gerlach**, la società **Dominae Trading SRL** e l'**Università degli Studi di Milano**. La prof.ssa Anna Arnoldi, docente di Prodotti dietetici, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano, è stata coordinatrice di due progetti europei, uno dei quali riguardante le proprietà biologiche del lupino. Il prof. Cesare Sirtori, docente di Farmacologia clinica e Preside della stessa Facoltà, è stato il primo a scoprire l'attività anticolesterolemica delle proteine di soia alla fine degli anni '70 e ha già partecipato alla costituzione di altre società, tra cui Esperion quotata nel 2000 sul Nasdaq (IPO a 9 \$/azione) e poi acquisita da Pfizer nel 2005 (OPA a 35 \$/azione). La Sig. Gerlach è la fondatrice di Dominae Trading SRL, l'unica società italiana a commercializzare alimenti a base di lupino.

## Cosa pensiamo di fare

HPF-Nutraceuticals si propone di sviluppare nutraceutici innovativi e in generale di offrire competenze e tecnologie per la progettazione, la ricerca e lo sviluppo di **alimenti funzionali e integratori alimentari per la prevenzione delle malattie cardiovascolari (nutraceutici)**. L'attenzione di HPF-Nutraceuticals sarà focalizzata su peptidi derivati da proteine dei legumi, in particolare di lupino e pisello. Infatti, la letteratura recente indica la possibilità di isolare da diverse fonti naturali peptidi dotati di attività favorevoli per la prevenzione della ipercolesterolemia e della ipertensione, i due principali fattori di rischio per le malattie cardiovascolari. Nella realizzazione di questo progetto i punti di forza di HPF-Nutraceuticals sono le approfondite competenze dei docenti soci nelle ricerche sperimentali e cliniche necessarie all'individuazione e allo sviluppo di nuovi nutraceutici e le capacità imprenditoriali di Dominae Trading SRL.

# Idrogen2

## Chi siamo

IdroGen2 srl è una società fondata nel luglio 2007. Due dei soci, **Ing. Lorenzo Tardini** e **dott. Giacomo Coppo**, operano all'interno dell'azienda.

Lorenzo è responsabile finanziario e ha consolidate capacità manageriali in campo finanziario e *operations*, nonché esperienza in progetti di eco-efficienz. Giacomo è responsabile tecnico e ha esperienza in ambito di sviluppo tecnologico e produttivo, nella progettazione e nello sviluppo di impianti di elettrolisi per la produzione di idrogeno. La società ha sua sede operativa a Carate Brianza; il suo core business è la progettazione, produzione e vendita di elettrolizzatori per la produzione di idrogeno, con applicazioni nel campo delle energie rinnovabili.

Da ottobre 2007 è stata formalizzata una Joint Venture con ICI Caldaie spa, società leader in Italia nella produzione di caldaie. La partnership con ICI Caldaie nasce dalla volontà comune e dall'interesse industriale legato al progetto idrometano da riscaldamento.

## Cosa pensiamo di fare

Il core business di Idrogen2: elettrolizzatori ad alta pressione, alta efficienza ed affidabilità per sorgenti rinnovabili. Questa l'attività che nel breve periodo genera fatturato per finanziare progetti di diffusione di massa dell'idrogeno. Il progetto **idrometano per riscaldamento** costituisce la vera mission di Idrogen2: **sviluppare tecnologie all'idrogeno sostenibili e da diffondere su vasta scala per una introduzione reale e concreta dell'economia all'idrogeno da subito**. L'idea che sta alla base dell'**idrometano per riscaldamento** è di valorizzare l'energia elettrica a basso costo per produrre idrogeno da riutilizzarsi, in miscela con il metano, negli impianti da riscaldamento. Questa soluzione consente di ottimizzare i consumi energetici (elettrici e termici) e dà notevoli vantaggi ecologici con la riduzione delle emissioni inquinanti. Scopo del progetto è creare un mercato per la vendita in grossi volumi di elettrolizzatori domestici e caldaie ad idrometano. Idrogen2 ha brevettato il sistema ed ha avviato da luglio 2007 un progetto di ricerca in collaborazione con ICI caldaie e il Politecnico di Milano per lo studio dei vantaggi ecologici e dei miglioramenti sull'impatto ambientale utilizzando questa soluzione.

# Kee Square Srl

## Chi siamo

### Ci presentiamo...

Kee Square Srl, Spin Off del Politecnico di Milano, nasce dalla volontà di portare sul mercato soluzioni avanzate per il riconoscimento biometrico e il monitoraggio intelligente, attraverso l'ingegnerizzazione di sofisticate metodologie di ricerca nei settori dell'analisi di immagini e suoni.

Alla Società, infatti, partecipa il Politecnico di Milano assieme a ricercatori del settore "audio-video signal processing". Per quanto riguarda la partecipazione industriale, i partner sono Celin Technology Innovation S.R.L., un consorzio di manager che ha voluto investire in questa iniziativa, e Ghirlanda S.p.A., leader nel mercato delle smart card.

## Cosa pensiamo di fare

### La nostra idea imprenditoriale...

Kee Square investe attivamente nello sviluppo di tecniche innovative di elaborazione di segnali video ed audio, orientate al riconoscimento biometrico e al controllo ambientale. Infatti sviluppa, integra, personalizza e propone al mercato della biometria, prodotti e soluzioni a valore aggiunto che rispondono alle esigenze specifiche di ogni cliente sia per applicazioni Law Enforcement che Commerciali.

Kee Square già oggi offre una serie di sofisticate librerie software, ottimizzate per l'elaborazione in tempo reale di immagini e suoni e la progettazione e addestramento di moduli di sicurezza biometrica in conformità con le vigenti normative ISO/ICAO. La Società intende continuare ad arricchire questa gamma di prodotti specializzandosi in applicazioni di riconoscimento di persone, di situazioni di pericolo e di condizioni di rischio.

# RESMON Telesystems

## Chi siamo

Il team imprenditoriale è composto da: **A. Gobbi, P. Pompilio, E. Zannin** (studenti di dottorato), **A. Aliverti e R. Dellacà** (ricercatori universitari). Facciamo parte di un gruppo affiatato che lavora presso il Laboratorio di Tecnologie Biomediche (TBMLab) del Politecnico di Milano. Le nostre linee di ricerca sono indirizzate allo sviluppo di metodi bioingegneristici innovativi per lo studio delle malattie croniche polmonari. Vantiamo una notevole visibilità nel panorama medico-scientifico grazie anche a collaborazioni con centri clinici di eccellenza in Europa, USA e Canada. La nostra attività di ricerca ha portato alla pubblicazione di 40 articoli su riviste scientifiche, 90 abstract e 7 brevetti, di cui 5 già in licenza di sfruttamento presso imprese nazionali e multinazionali.

## Cosa pensiamo di fare

Recentemente, abbiamo sviluppato dei **metodi innovativi per il monitoraggio della funzione respiratoria** che, a differenza di tutti quelli disponibili oggi, non richiedono la collaborazione del paziente e possono essere eseguiti anche in assenza di personale medico. Tali metodi hanno consentito lo sviluppo di un dispositivo per il monitoraggio domiciliare di pazienti affetti da patologie respiratorie croniche, quali asma e bronco-pneumopatie ostruttive. Il dispositivo costituisce il nodo di una rete di tele-monitoraggio domiciliare basata su comunicazione sicura attualmente in fase di test. Pertanto, vogliamo offrire un servizio di telemedicina a persone affette da patologie respiratorie, per migliorare la loro qualità di vita tramite l'identificazione precoce del peggioramento dei sintomi, per l'ottimizzazione del trattamento terapeutico e per ridurre i notevolissimi costi oggi associati a tali malattie.

# Sinnotech

## Chi siamo

La società Sinnotech è una srl dedita all'innovazione, che verrà fondata entro la fine del 2007, anche se sono già pronti i primi accordi commerciali per la realizzazione e la commercializzazioni di alcuni dei suoi prodotti. Il Team imprenditoriale e manageriale è composto da: **Luca Bargigli** - laureando in ingegneria informatica indirizzo sistemi informatici, che ha accumulato una notevole esperienza nella progettazione di sistemi di visione tridimensionale e controlli multiassiali, ha partecipato alla progettazione del controllo elettronico che verrà utilizzato per il braccio articolato e ne ha già sviluppato il primo prototipo a 11 gradi di libertà; **Andrea Vaccani**, che opera nel settore applicativo dei robot antropomorfi e dei controlli numerici e ha quindi individuato e verificato sul campo quali sono i vantaggi e i limiti di questi prodotti.

## Cosa pensiamo di fare

Sinnotech srl si propone di ideare, progettare e sviluppare un **nuovo tipo di braccio articolato nell'ambito dell'automazione industriale** in modo da permettere quel salto tecnologico richiesto dal mondo industriale ma impossibile da realizzare con gli attuali antropomorfi la cui concezione è da tempo superata. L'intento è quello di applicare modelli robotici più complessi in modo da alzare il livello qualitativo e prestazionale per contrastare la manodopera a basso costo dei mercati emergenti. Successivamente, con una maggiore visibilità sul mercato e quando le risorse economiche ce lo permetteranno, ci proponiamo di entrare nel settore delle macchine utensili a controllo numerico introducendo la possibilità di operare con strutture iperstatiche in modo da migliorare lavorazioni che attualmente risultano molto complesse se non addirittura precluse.

# Smart Damper

## Chi siamo

### Ci presentiamo...

La società è costituita da quattro persone: **Sergio Savaresi** (39 anni), **Cristiano Spelta** (28 anni), **Andrea Moneta** (25 anni) e **Filippo Tosi** (25 anni). Tutti i proponenti hanno un background accademico e hanno svolto negli ultimi anni ricerche sugli ammortizzatori elettronici riassunte in 3 tesi di Laurea e di Dottorato e in una decina di articoli pubblicati in riviste internazionali. Inoltre tutti e quattro hanno collaborato e collaborano con importanti società dell'ambiente motociclistico e automobilistico: Piaggio, Aprilia, Ducati, Toyota, Fiat, GM. Questi lavori, oltre a fornire un profondo know-how tecnico al gruppo, hanno permesso di costruire una fitta rete di conoscenze in ambiente motociclistico (i nostri potenziali clienti).

## Cosa pensiamo di fare

### La nostra idea imprenditoriale...

L'oggetto di questa proposta imprenditoriale è un prodotto di alta tecnologia dedicato a motociclette di alta gamma, nato dalla ricerca e dal profondo know-how acquisiti negli ultimi tre anni dai proponenti. Nello specifico proponiamo lo sviluppo e la vendita di un ammortizzatore elettronico, che, grazie al controllo elettronico, ha prestazioni migliori rispetto alla tecnologia tradizionale, garantendo così il divertimento di guida e la sicurezza stradale. La tecnologia a basso costo rende il componente confrontabile ad oggetti tradizionali in termini di prezzo, grazie all'aumento della complessità tecnologica e alla diminuzione della complessità meccanica. Il prodotto racchiude in sé migliori prestazioni, facilità di utilizzo, aumento del plusvalore.

## Chi siamo

### Ci presentiamo...

La società WASP - Wireless Advanced Solutions and Products - nasce dall'idea di due assegnisti ed ex-studenti del Politecnico di Milano, **Stefano Napoli** e **Alberto Pollastro**, che, insieme ad alcuni Professori del Dipartimento di Elettronica e Informazione (Maurizio Décina, Luigi Fratta, Antonio Capone e Matteo Cesana), intendono sviluppare e commercializzare un prodotto che nasce dal lavoro di ricerca sulle reti wireless mesh portato avanti negli ultimi tre anni presso il laboratorio ANTLab. Tale ricerca è stata supportata da *Espia s.r.l.*, una società fortemente orientata all'innovazione, che è entrata a far parte della compagine sociale. Il team imprenditoriale vanta molteplici capacità: le competenze maturate "sul campo" dai due assegnisti si aggiungono alla pluriennale esperienza di ricerca dei professori, da sempre attivi nelle collaborazioni con le principali aziende del settore. Il partner industriale, Espia s.r.l., apporta un importante contributo in termini di esperienza di produzione e contribuisce con i solidi contatti di cui dispone sul canale di distribuzione e vendita, occupandosi della commercializzazione del prodotto. E' inoltre prevista la partecipazione alla società del Politecnico di Milano, previa valutazione della richiesta da parte della commissione per gli Spin-Off.

## Cosa pensiamo di fare

### La nostra idea imprenditoriale...

WASP si propone come **produttore di apparati e di tecnologia all'avanguardia nel campo delle reti wireless** e, in particolare, delle **reti wireless mesh**, a partire dalla soluzione MobiMESH, già in fase avanzata di industrializzazione.

La soluzione MobiMESH, sviluppata presso i Laboratori del Politecnico di Milano dal team imprenditoriale, è una soluzione completa di rete completamente wireless (rete mesh) a larga banda e con supporto alla mobilità; è la soluzione ideale per situazioni in cui sia complesso o antieconomico la stesura di cavi. La soluzione MobiMESH comprende i dispositivi embedded sviluppati da WASP e il paradigma di networking, nonché un sistema di gestione e sicurezza flessibile e completo. La società WASP si configura dunque come produttore, commercializzando attraverso i canali di Espia s.r.l.; verrà inoltre fornito supporto e consulenza in fase di progetto di rete e di installazione, al fine di garantire un servizio completo di assistenza al cliente. La società continuerà a portare avanti il lavoro di ricerca e sviluppo, per mantenere la posizione di leadership tecnologica e innovazione continua sul mercato, con prodotti sempre nuovi e all'avanguardia.



# XRay Look

## Chi siamo

Siamo un gruppo “eterogeneo”, con competenze in ambito scientifico, medico e informatico; il gruppo è composto da:

- Docenti universitari: **Paola Campadelli** (Professore ordinario), **Elena Casiraghi** e **Giorgio Valentini** (Ricercatori); si occupano di ricerca scientifica nei campi di (medical and biomedical) Image Analysis and Processing, Computer Vision, Pattern recognition, Bioinformatics.
- Esperti radiologi: **Pietro Biondetti** (Primario di radiologia) e **Andrea Esposito** (Dirigente medico di radiodiagnostica), interessati allo sviluppo di tecniche computerizzate innovative che siano di ausilio a medici, chirurghi e radiologi.
- vidiemme consulting Srl.: rappresentata da **Luca Valsecchi** (A.D. di vidiemme Consulting) e **Nello Napolitano** (consulente vidiemme Consulting), che si occupa di sviluppo e ingegnerizzazione di software e di servizi informatici, caratterizzati da un elevato know-how e dall'impiego di tecnologie innovative e all'avanguardia.

## Cosa pensiamo di fare

Il nostro primo obiettivo è il miglioramento e l'ingegnerizzazione di un **sistema diagnosi computerizzata assistita per l'individuazione di tumori polmonari ai primi stadi** (noduli) tramite l'analisi di radiografie toraciche digitali postero anteriori. Il sistema, attualmente realizzato in forma prototipale a scopo di ricerca scientifica, verrà proposto ai radiologi come uno strumento che possa dare loro un “secondo parere” in fase di diagnosi: studi sperimentali hanno infatti dimostrato l'utilità, in termini di diminuzione dell'errore commesso, di una seconda opinione nel momento della diagnosi, fornita da sistemi automatici o semi-automatici. Obiettivi successivi saranno il continuo aggiornamento delle “capacità” del sistema, nonché l'ingegnerizzazione di sistemi automatici per l'analisi di immagini mediche di diversa natura (RX, MRI e TAC), i cui prototipi sono stati richiesti da medici, chirurghi e radiologi stessi, e sono attualmente in fase di sviluppo.