

**Laboratorio
Interdisciplinare di
Ricerca Industriale
nel campo
dell'Ingegneria della
Conoscenza
applicata ai Sistemi
Informatici Real-Time
e di Supporto alle
Decisioni**



Un'idea è frutto del genio o
della fortuna...
il suo **Valore** invece, è frutto
della **Conoscenza** dei processi
in grado di trasformarla in un
Vantaggio Competitivo
(g.m.)



Knowledge Engineering ITC Laboratory

**Un Laboratorio di Ingegneria della Conoscenza
per trasformare le idee in valori tangibili ...**

Chiunque può avere una buona idea, sia essa innovativa e imprenditoriale, sia essa di miglioramento dell'efficienza produttiva, della competitività, ecc.. Ma il valore di un'idea come tale è però nullo fintanto che non ne viene verificata la sua sostenibilità, ovvero non viene trasformata in un qualcosa in grado di produrre un vantaggio tangibile. E questo non è da tutti. L'espletamento di una qualsiasi attività intellettuale o operativa, richiede, come è noto, l'utilizzo di appropriati "strumenti di lavoro".

La crescente smaterializzazione delle imprese ha reso poi più evidente il peso del "Capitale Intellettuale", rispetto ad un mercato sempre più competitivo, anche se ancora oggi si fa fatica a fare i conti con la misurazione del valore dei beni "intangibili" nella valutazione delle performance aziendali.

Idee innovative e gestione del patrimonio di conoscenza aziendale, costituiscono valori "clou" nella sfida competitiva sempre più globalizzata.

Il Laboratorio di Ricerca Industriale ANOVA, con proprie competenze interdisciplinari rispetto alle tematiche della gestione e controllo dei processi industriali e ambientali, nonché delle strategie aziendali, rende disponibili specifiche metodologie strumenti dell'Ingegneria della Conoscenza (approccio sistematico-olistico, intelligenza artificiale, ecc.) e dell'ITC (Information Technology and Communication), a supporto della creazione del valore e del vantaggio competitivo dei propri clienti.

La Missione

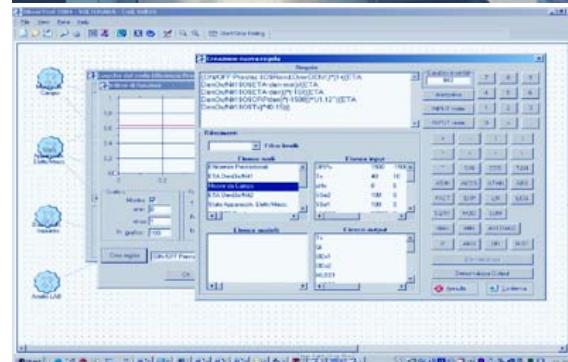
Anova opera a favore della risoluzione delle problematiche legate allo sfruttamento ottimale della "Conoscenza" e del "Capitale Intellettuale" disponibile in qualsiasi forma o tipologia nelle organizzazioni di riferimento, al fine di ottimizzare, nelle stesse, la gestione e il controllo in tempo reale dei processi strategici e operativi.

Scopo fondamentale è il raggiungimento dell'eccellenza e il superamento delle aspettative esplicite ed implicite del cliente.

Il Mercato di Riferimento

Il mercato di riferimento di ANOVA è il seguente:

- Sviluppo di **Prototipi di Sistemi Hw/Sw di Monitoraggio Intelligente** ("Early Warning");
- **Sistemi Esperti Real-Time e di Supporto alle Decisioni;**
- Applicazioni di **"Business Intelligence"** e di **Ingegneria e Automazione di Processo.**



Le Origini e la Sede Operativa

La società Anova s.a.s. con sede al Centro Direzionale di Napoli, è un Laboratorio privato di ricerca e sviluppo sperimentale interdisciplinare (cod. ISTAT 73.1), operante nel campo della ingegneria della conoscenza applicata ai sistemi informatici real-time e di supporto alle decisioni.

Anova è nata nel 1998 dall'idea dell'Ing. Giovanni Mappa (socio fondatore) con lo scopo di portare sul libero mercato, attraverso un progetto di spin-off, i risultati della ricerca sulle applicazioni software dell'Intelligenza Artificiale, già sviluppate nel Consorzio di Ricerca Sespm (magg. Alenia-Finmeccanica) nei suoi anni di attività finanziata (1990-1998).

Anova si fonda sul capitale intellettuale di più professionisti, ricercatori e tecnici, espressione tangibile di una perfetta integrazione tra competenze interdisciplinari tipiche delle strutture di ricerca e l'esperienza operativa in campo.

La Certificazione e l'Albo di Ricerca MIUR

Dal 19 aprile 2004 (D.M.15-4-2004 G.U. n°104 del 5-5-2004), ANOVA è iscritta nell'ALBO dei LABORATORI di RICERCA del MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca), di cui all'Art.14 del D.M. n.593/00.

Le Competenze dei Ricercatori "Knowledge Worker"

Tutte le risorse che entrano a far parte dell'organico di ANOVA vengono formate ancorché su materie di specializzazione (IT, Knowledge Engineering), su l'utilizzo di tecniche e metodologie riguardanti:

- la Gestione della Complessità e dei Modelli di Conoscenza;
- la Gestione e la Risoluzione dei Problemi (Problem Setting, Problem Solving);
- la Gestione delle Attività Lavorative del Knowledge Worker per Modelli di Conoscenza;
- la Gestione dell'Innovazione e dei Progetti di Ricerca Industriale;
- la Gestione dell'Organizzazione Produttiva.

Ciò fa sì che le risorse vengono "preparate" da subito a operare "sul campo", a gestire il proprio lavoro ed, eventualmente anche quello degli altri, nonché ad operare in regime di Qualità ISO 9001.

Metodologie & Strumenti

- Piattaforma Microsoft.NET, SQLserver, applicativi software di utilità;
- Piattaforma di Sviluppo Software di Sistemi Knowledge Based: **XBASE Tool (eExpertise Based Advisor System for Enterprise)** - Basata su Reti Neurali a nodi esperti per domini estesi e complessi per lo sviluppo di sistemi esperti, di monitoraggio intelligente, di supporto alle decisioni, di business intelligence.
- Sistema **KBS (Knowledge Base eXtractor)** - sistema di estrazione di conoscenza dai dati e dalle informazioni
- Applicazioni software di **Statistica Multivariata** (PCA, Anova, ecc.)
- Applicazioni software di **Data Mining, Logica Fuzzy, Reti Neurali Artificiali, Algoritmi Genetici**, ecc.
- Elaboratori PC/Industriali, **attrezzature Hw/Sw e strumentazione di misura da laboratorio e da campo** (pH, Conducibilità, Temperatura, ORP, ecc.), Microscopio a Contrasto di Fase e accessori di Lab, moduli di acquisizione PLC, ecc.

