

# nemesys

Incrementa la produttività  
di sviluppatori e professionisti IT



## Un alleato all'avanguardia per la tua azienda >>

**nemesys** nasce da know how e dall'esperienza di specialisti altamente qualificati nello sviluppo e nella gestione di commesse software realizzate nel settore IT e CTI.

Oggi stiamo assistendo ad un radicale cambiamento nel mercato tecnologico ed in particolare sono nati tool e piattaforme per sviluppare ed ottimizzare le funzioni di sviluppo del software. Ma ancora oggi sviluppare software significa sostenere notevoli investimenti in termini di costi e personale specializzato.

Ecco perché la **business partner** dall'analisi di questo scenario e dalla sua profonda conoscenza del ciclo di vita del software ha pensato di sviluppare un prodotto che potesse incrementare e velocizzare la produttività di sviluppatori e professionisti IT, permettendo di automatizzare l'intero processo.

**nemesys** è una piattaforma tecnologica di sviluppo per applicazioni web, orientata anche alle soluzioni di **BPA (Business Process Automation)** di livello enterprise e di **BPM (Business Process Management)**.

Con **nemesys** vengono generate applicazioni complete secondo vari template (modelli) prestabiliti, in tempi rapidi e veloci, ed inoltre permette di modificare tali template per adattarli alle eventuali specificità di ogni cliente/progetto in tempi altrettanto rapidi.

Oltre ai classici modelli di gestione archivi anche in master-detail (tabelle correlate) sono presenti quelli per *workflow*, *content management*, *collaboration*, *multi-channel* (fax, sms, mail,...), *portal* e *portlet*, maschere siti web, documentazione elettronica, *wizard*, statistiche.

L'approccio a modelli razionalizza anche le fasi di analisi e progettazione nonché la comunicazione all'interno del team di sviluppo. Va considerato che questi modelli coprono non meno del 95% dei moduli che normalmente si sviluppano in commesse software di qualsiasi tipo.

La potenza espressiva di questa innovativa piattaforma tecnologica è non solo quella di sviluppare in tempi ridotti e a costi contenuti ma anche di utilizzare personale con skill non elevato.

## Cosa è nemesys >>

- È una piattaforma ad elevata tecnologia per lo sviluppo automatico di software ad elevato livello qualitativo.
- Dispone di un generatore in grado di realizzare potenti web application in tecnologia j2ee a partire dal database o da una sua descrizione XML.
- Il generatore realizza le applicazioni secondo un **XML SCHEMA** e ne fa anche il deploy sul server per renderle funzionanti senza lavoro aggiuntivo.
- Per modificare le applicazioni generate basta un editor XML.
- Permette di ridurre in maniera significativa i costi dello singole fasi di tutto il ciclo produttivo (analisi, progettazione, sviluppo, testing, collaudo, manutenzione evolutiva).
- Ha una curva di apprendimento tale che persone poco skillate possono arrivare a generare programmi dal primo giorno e realizzarne di complessi già in una settimana.
- Include componenti già pronti per l'uso per: **workflow**, **storico**, **content management**, **collaboration**, **multi-channel (fax, mail, sms)**, **grafici anche drillabili**, **ETL**.
- Le applicazioni generate possono interagire con altre scritte in altri linguaggi già esistenti od in corso di realizzazione.

## nemesys nella mia azienda...i vantaggi >>

### Aggiungi valore se utilizzi nemesys?

Il **primo vantaggio**: riduce ed ottimizza le risorse necessarie allo sviluppo di un progetto, prodotto o commessa. Tipicamente bastano 1-2 persone a commessa fino a commesse di qualche decina di mesi/uomo (stime con le tecnologie attuali). Le risorse possono anche essere poco esperte purchè sia disponibile in azienda una risorsa skillata ove si renda necessario aggiungere al codice generato anche programmi in java/javascript/jsp/asp/...

I gruppi di commessa sono ottimizzati a livello numerico ed emergono figure condivise più esperte che fungono da supporto ai gruppi.

Il **secondo vantaggio** consiste nell'approccio metodologico che in breve tempo viene acquisito dalle risorse che diventano anche esperte nella raccolta dei requisiti e nella progettazione.

Il **terzo vantaggio** è la standardizzazione della codifica. L'utilizzo di uno schema XML rende i sorgenti indipendenti dai loro sviluppatori perchè lo schema guida la codifica e la rende immediatamente comprensibile a chiunque. Quindi ci si svincola dall'annoso problema di possedere i

sorgenti e poterli modificare senza chi li ha sviluppati. Finalmente si arriva a possedere completamente gli applicativi ed il loro know-how.

Il **quarto vantaggio**: L'azienda ottimizzando tempi e risorse grazie a **nemesys** riesce ad attuare una politica di costi contenuta e quindi a rendere più competitiva la propria offerta rispetto alla concorrenza.

Il **quinto vantaggio** consiste nella diminuzione dei tempi necessari per i test di certificazione per il rilascio del prodotto. Infatti la maggior parte del codice viene generato da **nemesys** e quindi è esente da errori; tipicamente rimane da testare solo la copertura funzionale rispetto ai requisiti.

Il **sesto vantaggio**: **nemesys** eccelle anche nell'automazione di processo ovvero nel BPM (Business Process Management) una branca che sta esplodendo in tutto il mondo e che rappresenta una chiave di successo per l'automazione di processi e di procedure aziendali.

## Ambiti applicativi >>

**nemesys** può essere usata per la realizzazione di ogni tipo di applicazione web. Chiaramente esistono ambiti dove emergono il massimo delle caratteristiche e dei vantaggi innovativi di **nemesys**.

Tipologia Applicazioni	Vantaggio
Automazione di processo*, archivi, siti-web, portali, CRM, Collaboration, Content Management, servizi agli utenti, porting su web di applicazioni tradizionali, gestionali	Altissimo
Estensioni di applicativi realizzati con altre tecnologie	Molto alto
Altro	(tempi e costi ridotti rispetto alle tecnologie standard)

\* sportelli al pubblico, richieste personale, lavorazioni materiali, richieste gestione offerte/ordini, gestione fatture, bolle, acquisti, pratiche tra uffici, procedure della qualità, etc...

## Scheda Tecnica Base >>

- > **nemesys** è realizzato in java con tecnologia jsp e servlet
- > Utilizza il paradigma MVC (Model View Controller)
- > Utilizza numerose librerie Open come Jdom, Xerces, Log4j, JavaMail, Struts e altre
- > Accede ai database attraverso un pool di connessioni via jdbc
- > Supporta analisi e progettazione UML
- > È orientato per garantire una interfaccia ed una usabilità standard recependo sia gli scopi che il modello UX (User Experience Model)
- > Supporta il lavoro da remoto
- > I programmi generati sono in formato sorgente xml con uno schema facile da apprendere e da modificare poi con qualsiasi editor

### Portabilità

**Sistemi Operativi** Tutti

**Application e Portal server** Tomcat e tutti quelli J2ee (Web-Sphere, BEA, JBoss...)

**Web Server** Tutti

**DBMS\*** Oracle  
PostgreSql  
HypersonicSQL  
DB2 e DB2400  
MS – SQL

\*altri a richiesta