

CNA Networks

OpenSource Solutions for
SMEs Networks Management

**Reti di imprese:
insieme per il futuro.**



Il problema dimensionale

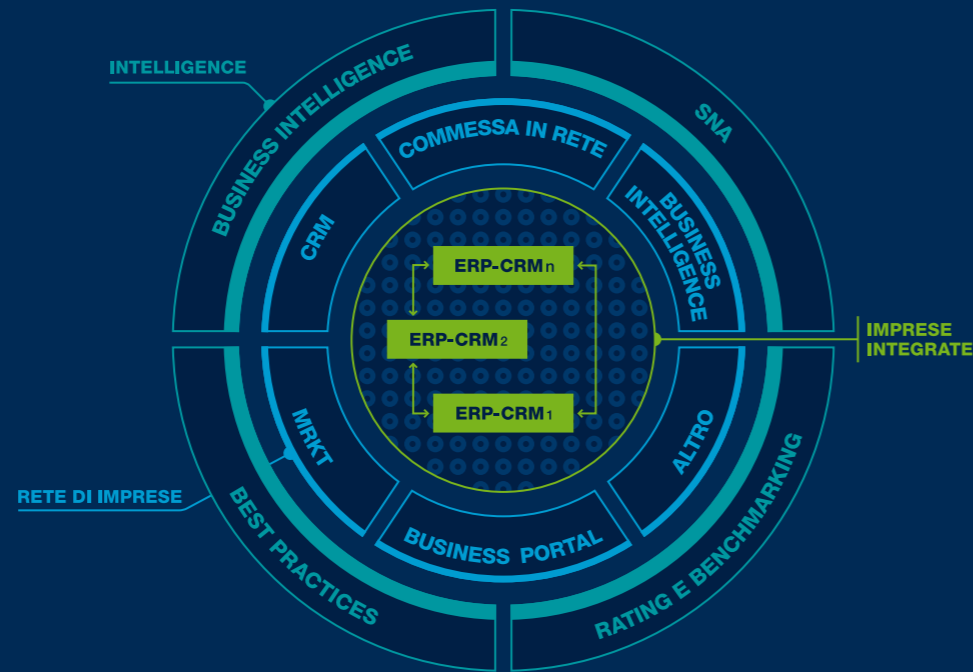
Il problema dimensionale delle PMI italiane è noto, dubitiamo però dell'assioma che vede una relazione lineare fra dimensione dell'impresa e potenziale di innovazione, individuando, conseguentemente, uno stretto collegamento fra l'aumento della competitività del Paese e la crescita delle imprese, da piccole a medio-grandi, in termini strettamente strutturali. Tale assioma induce una semplificazione delle caratteristiche del "sistema" delle PMI italiane, liquidando semplicemente come "debolezza" le caratteristiche storiche dello sviluppo italiano, dal sistema distrettuale, alla relazione impresa-territorio, semplificando erroneamente la necessità di "ri-quadratura" complessiva di tali relazioni soprattutto nella direzione di un nuovo orizzonte compiutamente post-fordista.

Reti di imprese PMI e OpenSource

L'elemento più rilevante di coerenza strategica tra mondo Open Source e sistema delle PMI è dato dal paradigma della rete. Le individualità, le comunità, i mondi vitali dell'Open Source si sono sviluppati con successo, sulla base di una cultura della rete aperta e fondata sulla reciprocità, in cui si riconosce al massimo un ruolo di autorevolezza a qualcuno basato sulla competenza o sulla capacità di vision o sul rigore etico, ma difficilmente un ruolo strettamente gerarchico.

In generale CNA ritiene che al "nanismo" non si debba rispondere con la logica strutturale della grande impresa, ma appunto con la diffusione e l'implementazione concreta di modelli di rete tra PMI. Tale impostazione rende subito evidente la vicinanza e coerenza dei due sotto-sistemi: "La net e knowledge economy sono un mondo maggiormente abitabile per distretti, piccole imprese e made in Italy".
(Rullani 2002)

CNA Networks Architettura complessiva



Obiettivi del progetto CNA Networks

Ict per l'innovazione di processo nelle reti di imprese su 3 livelli.

Relazioni tra imprese, interoperabilità tra sistemi informativi di gestione.

Relazioni a livello della rete.

Relazioni tra reti, un social NetWork.

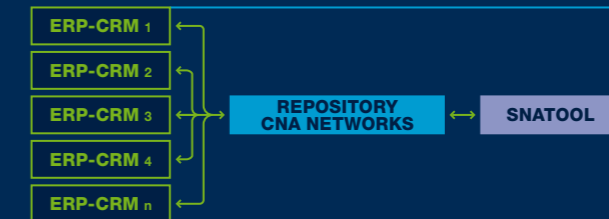
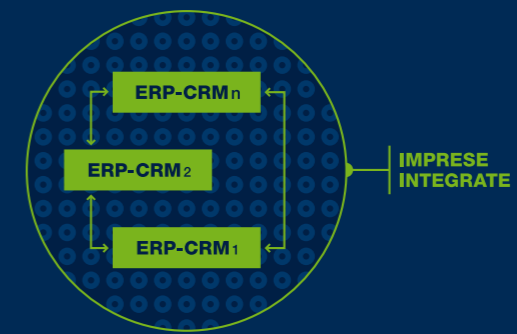
Il prototipo è stato realizzato attraverso l'utilizzo delle seguenti tecnologie

Database
MySQL
Protocollo
HTTP
Modalità scambio messaggi
JSON
Linguaggi
PHP Java
Librerie
cURL JUNG
Formati XML
EBXml
e GraphMI

Gli strumenti di CNA Networks

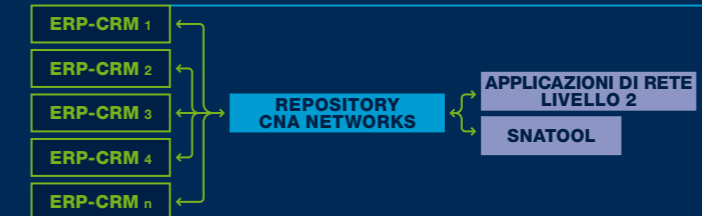
Livello 1

Applicazione OpenSource di interoperabilità tra sistemi eterogenei, basata su di un registro di collaborazione (repository CNA Networks). Per il popolamento del repository si procede prima alla definizione di un dizionario dati aziendali, che servirà ad uniformare la struttura dei dati scambiati fra le varie aziende. Questi dizionari aziendali andranno implementati per ognuna delle applicazioni prese in considerazione dal progetto CNA Networks. Ogni ERP/CRM produrrà dati di output convertendo i dati interni nel formato ebXML definito dal proprio dizionario di conversione.



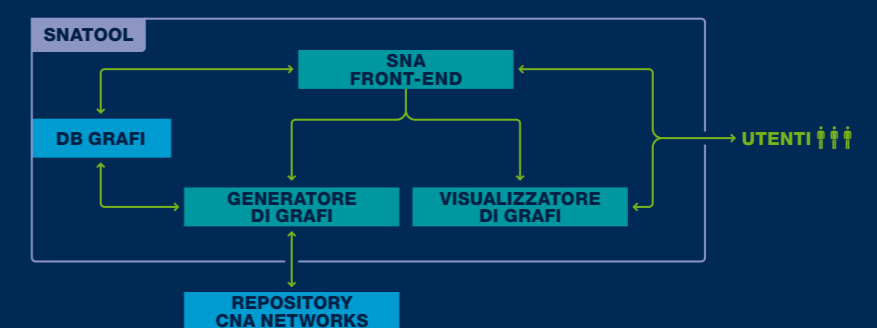
Livello 2

Applicazione ad hoc OpenSource per la gestione delle reti, implementando una gestione collaborativa (commesse ed ordini di rete, CRM di rete) ed interoperabile con i sistemi di CNA-Networks livello 1.



Livello 3

Strumento di analisi delle relazioni tra imprese. Per l'analisi di business intelligence attraverso metriche SNA (Social Network Analysis) è necessaria la realizzazione di un'applicazione che consenta la creazione di grafi basati sui dati contenuti nel repository centrale, aggregati in funzione delle diverse analisi di interesse. Tale realizzazione è affidata al DIIGA, competente in materia di SNA. Il contesto applicativo delle imprese e delle reti di imprese ha reso necessaria l'individuazione delle metriche di interesse tra le molteplici definite in letteratura per la SNA e la definizione degli indicatori utilizzabili per l'analisi dei fenomeni significativi nel dominio specifico. L'architettura del software (SNATool) per la generazione dei grafi descritti, per l'implementazione delle misure di SNA e per la visualizzazione dei grafi ottenuti è schematizzata in figura 3.



CNA Networks

Programma Regione Marche
azioni innovative 2000-2006
“Innovazione e Sviluppo Sostenibile
come fattori identificativi
per la Competitività Regionale” (I.S.SO.CO.RE.)
Azione 7.1.A “Diffusione dell’innovazione
e della Ricerca per lo Sviluppo
Precompetitivo di Filiera”

Il progetto è stato sviluppato da
un’Associazione Temporanea di Imprese (ATI),
della quale fanno parte CNA Info Service srl,
DiNets srl e Whag srl,
che si avvale della consulenza scientifica
del Dipartimento di Ingegneria Informatica,
Gestionale e dell’Automazione
dell’Università Politecnica delle Marche.

www.cna-networks.it
informatica@marche.cna.it



INFOSERVICE

Ricerca e nuova tecnologia
per lo sviluppo

www.cnainfoservice.it



Università Politecnica delle Marche
Dipartimento di Ingegneria Informatica,
Gestionale e dell’Automazione

www.diiga.univpm.it

DiNets
Group

Digital Information and Networking Solutions

www.dinets.it



Whag

www.teammosaico.biz